

Series 2400 LaserJet **hp**
الطابعة



الاستخدام



الطابعة HP LaserJet 2400 series

دليل المستخدم

الترخيص وحقوق النشر

حقوق الطبع والنشر © لسنة 2004 لشركة Hewlett-Packard Development Company, L.P.

يحظر إعادة إنتاج هذه المادة أو اقتباسها أو ترجمتها دون الحصول على إذن كتابي مسبق باستثناء ما تسمح به قوانين حقوق الطبع والنشر.

وتخضع المعلومات المذكورة هنا للتغيير دون إشعار.

الضمانات الوحيدة لمنتجات وخدمات شركة HP موضحة في بيانات الضمان الصريحة المرفقة بهذه المنتجات والخدمات. ولا ينبغي اعتبار ما ورد هنا بمثابة ضمان إضافي. وتخلي شركة HP مسئوليتها عن أي أخطاء فنية أو تحريرية أو أي أخطاء حذف وردت هنا.

رقم الصنف Q5956-90942

طبعة 1، 11\2004

اعتمادات العلامة التجارية

تعد Adobe® وPostScript® علامتين تجاريتين لشركة Adobe Systems Incorporated.

تعد Linux علامة تجارية مسجلة في الولايات المتحدة لشركة Linus Torvalds.

تعد Microsoft® وWindows® وWindows NT® علامتين تجاريتين في الولايات المتحدة مسجلتين لشركة Microsoft Corporation.

تعد UNIX® علامة تجارية مسجلة لشركة The Open Group.

تعد كل من ENERGY STAR® وشعار ENERGY STAR® علامتين تجاريتين في الولايات المتحدة مسجلتين لوكالة حماية البيئة.



الخدمات الفورية

متاحة على مدار 24 ساعة للوصول إلى المعلومات باستخدام مودم أو اتصال عبر الإنترنت.

شبكة الويب العالمية: يمكن الحصول على برامج حديثة لطابعات HP، والحصول على معلومات حول المنتجات والدعم وكذلك برامج تشغيل الطابعات بالعديد من اللغات من الموقع www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/lj2420> أو <http://www.hp.com/support/lj2430>. (الموقع باللغة الإنجليزية).

الأدوات الفورية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

يمثل الإصدار المتخصص للدعم الفوري (ISPE) الذي تقدمه شركة HP مجموعة من أدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها المعتمدة على الويب لأجهزة الكمبيوتر والطباعة المكتبية. تساعد أدوات الإصدار المتخصص للدعم الفوري (ISPE) في التعرف السريع على مشكلات أجهزة الكمبيوتر والطباعة وتشخيصها وحلها. أدوات الإصدار المتخصص للدعم الفوري (ISPE) متوفرة في الموقع <http://instantsupport.hp.com>.

الدعم الهاتفي

توفر شركة Hewlett-Packard خدمة الدعم عبر الهاتف مجانًا خلال فترة سريان الضمان. عند الاتصال، يتم توصيلك بأحد أعضاء فريق الدعم لتقديم المساعدة لك. لمعرفة رقم هاتف الدعم في الدولة/المنطقة التي تقيم بها، راجع المنشور الإعلاني المرفق مع المنتج أو قم بزيارة الموقع التالي <http://www.hp.com/support/callcenters>. قبل الاتصال هاتفياً بشركة HP، يجب عليك تحضير المعلومات التالية: اسم المنتج والرقم المسلسل وتاريخ الشراء ووصف للمشكلة.

يمكنك أيضًا الوصول إلى دعم المنتج على الإنترنت عن طريق العنوان التالي <http://www.hp.com>. انقر فوق كتلة الدعم وبرامج التشغيل.

معلومات حول الأدوات المساعدة وبرامج الطباعة والبرامج الإلكترونية

انتقل إلى http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software. (الموقع باللغة الإنجليزية، ولكن يمكن تنزيل برامج تشغيل الطباعة بلغات متعددة).

لمزيد من المعلومات حول هاتف الدعم، راجع المنشور الإعلاني المرفق بالطابعة.

طلب مباشر لشراء ملحقات ومستلزمات الطباعة من HP

قم بطلب المستلزمات من مواقع الويب التالية:

الولايات المتحدة الأمريكية: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

كندا: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

أوروبا: <http://www.hp.com/go/supplies>

دول آسيا المظلة على المحيط الهادي: <http://www.hp.com/paper>

قم بطلب الملحقات عن طريق العنوان التالي www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/lj2420> أو <http://www.hp.com/support/lj2430>. لمزيد من المعلومات، راجع [شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات](#).

لطلب المستلزمات أو الملحقات عبر الهاتف، اتصل بالأرقام التالية:

الشركات التجارية بالولايات المتحدة الأمريكية: 800-282-6672

الشركات التجارية الكبيرة والمتوسطة بالولايات المتحدة الأمريكية: 800-888-9909

مقر مكتب الولايات المتحدة الأمريكية ومكاتبها المحلية: 800-752-0900

كندا: 800-387-3154

للحصول على أرقام الهاتف للبلدان/المناطق الأخرى، راجع المنشور الإعلاني المرفق بالطابعة.

معلومات حول خدمات HP

لتحديد أماكن الوكلاء المعتمدين في الولايات المتحدة الأمريكية أو كندا، اتصل بالأرقام 800-243-9816 (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 800-387-3867 (كندا). أو انتقل إلى <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

للحصول على خدمات دعم منتجات شركة HP في البلدان/المناطق الأخرى، اتصل برقم هاتف دعم العميل الخاص بالبلد/المنطقة. راجع المنشور الإعلاني المرفق بالطابعة.

اتفاقيات خدمات HP

اتصل هاتفياً بالرقم: 8-800-474-6836 [HPINVENT] (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 800-268-1221 (كندا). خدمات خارج الضمان: 800-633-3600.

الخدمات الممتدة: اتصل هاتفياً بالرقم: 800-474-6836 [HPINVENT] (الولايات المتحدة الأمريكية) أو 800-268-1221 (كندا). أو يمكنك زيارة موقع خدمات رعاية عملاء HP التالي <http://www.hpexpress-services.com>.

برنامج مربع أدوات HP

لفحص حالة الطابعة وإعداداتها واستعراض معلومات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها والاطلاع على المراجع الفورية، استخدم برنامج مربع أدوات HP. يمكن عرض برنامج مربع أدوات HP عند اتصال الطابعة مباشرةً بجهاز الكمبيوتر أو عند اتصال الطابعة بشبكة الاتصال. يجب تثبيت البرنامج بالكامل حتى تتمكن من استخدام برنامج مربع أدوات HP. راجع [استخدام مربع أدوات HP](#).

دعم ومعلومات HP خاصة بأجهزة كمبيوتر Macintosh

قم بزيارة الموقع: <http://www.hp.com/go/macosex> للحصول على معلومات حول دعم نظام Macintosh OS X وخدمة الاشتراك في HP للحصول على تحديثات برامج التشغيل.

قم بزيارة الموقع: <http://www.hp.com/go/mac-connect> للحصول على المنتجات التي تم تصميمها خصيصاً لمستخدمي نظام Macintosh.

جدول المحتويات

١ أساسيات الطابعة

٢	الوصول السريع لمعلومات الطابعة
٢	ارتباطات دليل المستخدم
٢	أماكن العثور على مزيد من المعلومات
٣	تكوين الطابعة
٣	معاني الحروف التي تلي اسم الطابعة HP LaserJet 2400 series
٤	مميزات الطابعة
٧	أجزاء الطابعة
٨	منافذ التوصيل
٩	لوحة التحكم
٩	تخطيط لوحة التحكم
١٠	أزرار لوحة التحكم
١٠	مصابيح لوحة التحكم
١١	قوائم الطابعة بلوحة التحكم
١١	استخدام نظام Help (تعليمات) الخاص بالطابعة
١١	تغيير إعدادات تكوين لوحة تحكم الطابعة
٢٠	البرامج
٢٠	أنظمة التشغيل ومكونات الطابعة
٢١	برامج تشغيل الطابعة
٢٣	برنامج أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم نظام التشغيل Macintosh
٢٤	تنصيب برنامج نظام الطابعة
٢٩	إلغاء تنصيب البرنامج
٣٠	تحديد وسائط الطابعة
٣٠	الأنواع والأحجام المدعومة من وسائط الطابعة

٢ مهام الطابعة

٣٤	تحديد الدرج المستخدم في الطابعة
٣٤	فهم ترتيب الأدراج
٣٤	تخصيص تشغيل الدرج 1
٣٥	الطابعة حسب نوع الوسائط وحجمها (قفل الأدراج)
٣٥	تغذية الوسائط يدويًا من الدرج 1
٣٧	تحديد وضع المصهر الصحيح
٣٨	تحميل الأدراج
٣٨	تحميل الدرج 1 (الدرج متعدد الأغراض)
٣٩	تحميل الدرج 2 (الدرج سعة 250 ورقة)
٤٠	تحميل الدرج الاختياري 3 (الدرج سعة 500 ورقة)
٤٢	فهم خيارات إخراج الوسائط
٤٣	الطابعة على الأطراف
٤٣	لتحميل الأطراف في الدرج 1
٤٥	الطابعة على وسائط خاصة
٤٥	الطابعة على الملصقات
٤٥	طباعة الورق الشفاف
٤٦	الطابعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات
٤٧	الطابعة على الورق ذي الرأسية أو المثقوب مسبقًا أو المطبوع مسبقًا (على وجه واحد)
٤٩	الطابعة على كلا الوجهين (الطابعة على الوجهين)

٤٩	اتجاه الورق عند الطباعة على الوجهين
٥٠	خيارات التخطيط للطباعة على الوجهين
٥٠	لإجراء الطباعة على الوجهين باستخدام وحدة الطباعة على الوجهين المدمجة
٥١	لإجراء الطباعة على الوجهين يدويًا
٥٢	إلغاء مهمة طباعة
٥٣	استخدام برنامج تشغيل الطباعة
٥٣	تغيير الإعدادات لمهمة طباعة
٥٣	تغيير الإعدادات الافتراضية
٥٥	استخدام مزايا برنامج تشغيل الطباعة
٥٥	طباعة العلامات المائية
٥٦	طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة
٥٦	تعيين حجم ورق مخصص
٥٧	استخدام وضع الطباعة EconoMode (المسودة)
٥٧	تحديد إعدادات جودة الطباعة
٥٨	استخدام خيارات التصغير/التكبير
٥٨	تحديد مصدر الورق
٥٨	طباعة غلاف أو صفحة أولى أو أخيرة مختلفة أو صفحة بيضاء
٦٠	استخدام مزايا تخزين المهام
٦٠	اختيار طباعة مهمة وإمالتها
٦٠	حذف مهمة محجوزة
٦١	طباعة مهمة خاصة
٦١	حذف مهمة خاصة

٣ إدارة الطباعة وصيانتها

٦٤	استخدام ملقم الويب المدمج
٦٤	فتح ملقم الويب المدمج
٦٥	علامة التبويب Information (معلومات)
٦٥	علامة التبويب Settings (إعدادات)
٦٥	علامة التبويب Networking (شبكة الاتصال)
٦٦	ارتباطات أخرى
٦٧	استخدام برنامج HP Web Jetadmin
٦٨	استخدام مربع أدوات HP
٦٨	أنظمة التشغيل المدعومة
٦٨	المستعرضات المدعومة
٦٩	لعرض مربع أدوات HP
٦٩	علامة التبويب Status (الحالة)
٦٩	علامة التبويب Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها)
٧٠	علامة التبويب Alerts (تنبيهات)
٧٠	علامة التبويب Documentation (المراجع)
٧٠	إطار Device Settings (إعدادات الجهاز)
٧١	ارتباطات Toolbox
٧١	ارتباطات أخرى
٧٢	إلغاء تثبيت مربع أدوات HP
٧٢	لإلغاء تثبيت مربع أدوات HP باستخدام اختصار سطح المكتب بنظام Windows
٧٢	إلغاء تثبيت مربع أدوات HP باستخدام خيار "إضافة أو إزالة البرامج" الموجود في لوحة تحكم Windows
٧٣	إدارة برامج تشغيل الطباعة وتكوينها
٧٣	البرنامج الملحق HP Web Jetadmin
٧٤	أداة التخصيص المساعدة
٧٥	تكوين تنبيهات البريد الإلكتروني
٧٦	ضبط ساعة الوقت
٧٦	ضبط التاريخ والوقت
٧٩	فحص تكوين الطباعة
٧٩	مخطط القوائم
٧٩	صفحة التكوين
٨٠	صفحة حالة المستلزمات

٨١	قائمة خطوط PS أو PCL
٨٣	إدارة خرطوشة الطباعة
٨٣	خرطوش طباعة HP
٨٣	خرطوش طباعة لغير HP
٨٣	مصادقة خرطوشة الطباعة
٨٣	تخزين خرطوشة الطباعة
٨٣	العمر المتوقع لخرطوشة الطباعة
٨٤	فحص مستوى وحدة المستلزمات
٨٤	حالات انخفاض مستوى الحبر بالخرطوشة ونفاده
٨٦	تنظيف الطابعة
٨٦	تنظيف الطابعة من الخارج
٨٦	تنظيف مسار الورق ومناطق خراطيش الطباعة
٨٧	تنظيف وحدة المصهر

٤ حل المشكلة

٩٠	التخطيط الانسيابي لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها
٩٠	1 هل تعرض شاشة لوحة التحكم الرسالة READY (جاهزة)؟
٩٠	2 هل يمكنك طباعة صفحة تكوين؟
٩١	3 هل يمكن الطباعة من أحد البرامج؟
٩٢	4 هل تتم طباعة المهمة حسبما هو متوقع؟
٩٣	5 هل تحدد الطابعة الأدراس الصحيحة؟
٩٤	حل مشكلات الطباعة العامة
٩٧	إرشادات حول استخدام الورق
٩٨	طباعة صفحات خاصة
٩٩	إزالة الانحشار
٩٩	مواقع انحشار الورق المعتادة
١٠٥	فهم رسائل الطابعة
١٠٥	استخدام نظام التعليمات الفورية للطابعة
١٠٥	حل الرسائل المستمرة في الظهور
١١٨	تصحيح مشكلات جودة الطباعة
١١٨	قائمة اختيار جودة الطباعة
١١٨	أمثلة عيوب الصور
١١٩	طباعة فاتحة (صفحة جزئية)
١٢٠	الطباعة الفاتحة (صفحة كاملة)
١٢٠	البقع
١٢٠	فراغات في الطباعة
١٢١	الخطوط
١٢١	الخلفية الرمادية
١٢١	تلطيخ الحبر
١٢٢	فاقد الحبر
١٢٢	العيوب المتكررة
١٢٣	الصورة المتكررة
١٢٣	أحرف مشوّهة
١٢٣	ميل الصفحة
١٢٤	التفاف أو تموج
١٢٤	التجعدات أو التعرجات
١٢٤	الخطوط البيضاء العمودية
١٢٥	مسارات على شكل إطار
١٢٥	النقاط البيضاء على الأسود
١٢٥	الخطوط المبعثرة
١٢٦	الطباعة الباهتة
١٢٦	تكرار الصورة العشوائي
١٢٧	استكشاف مشكلات الطباعة في شبكات الاتصال وإصلاحها
١٢٨	استكشاف مشكلات Windows الشائعة وإصلاحها
١٢٩	استكشاف المشكلات العامة لنظام التشغيل Macintosh وإصلاحها

١٣٤	استكشاف مشكلات PostScript الشائعة وإصلاحها
١٣٤	مشكلات عامة
١٣٤	أخطاء معينة

الملحق أ مستلزمات الطباعة والملحقات

١٣٨	شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات
١٣٨	الشراء مباشرة من شركة HP
١٣٨	الشراء من خلال موفري الخدمة أو الدعم
١٣٨	الشراء مباشرة من خلال ملقم الويب المدمج (للطابعات المتصلة بشبكة اتصال)
١٣٨	الشراء مباشرة من خلال برنامج مربع أدوات HP (للطابعات المتصلة بالكمبيوتر مباشرة)
١٣٩	أرقام الأجزاء
١٣٩	ملحقات التعامل مع الورق
١٣٩	خرائط الطباعة
١٣٩	الذاكرة
١٤٠	الكابلات وواجهات التوصيل
١٤٠	وسائط الطباعة

الملحق ب قوائم لوحة التحكم

١٤٦	قائمة Retrieve Job (استرداد المهام)
١٤٧	قائمة Information (معلومات)
١٤٨	قائمة Paper Handling (معالجة الورق)
١٥٢	قائمة Configure Device (تكوين الجهاز)
١٥٢	القائمة الفرعية Printing (طباعة)
١٥٤	القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)
١٥٧	القائمة الفرعية System Setup (إعداد النظام)
١٦٠	القائمة الفرعية I/O (الإدخال/الإخراج)
١٦٠	القائمة الفرعية Resets (إعادة التعيين)
١٦٢	قائمة التشخيص
١٦٣	قائمة الخدمات

الملحق ج المواصفات

١٦٥	HP LaserJet 2400 series المواصفات المادية
١٦٦	المواصفات الكهربائية
١٦٧	الانبعاثات السمعية
١٦٨	بيئة التشغيل
١٦٩	مواصفات الورق
١٦٩	بيئة الطباعة وتخزين الورق
١٧٠	الأطراف
١٧١	الملصقات
١٧١	الورق الشفاف

الملحق د ذاكرة الطباعة وزيادتها

١٧٤	نظرة عامة
١٧٥	ذاكرة الطباعة
١٧٥	تركيب ذاكرة الطباعة
١٧٩	تركيب بطاقات CompactFlash
١٧٩	تركيب بطاقة CompactFlash
١٨٢	فحص تركيب وحدة DIMM أو CompactFlash
١٨٢	للتأكد من صحة تركيب وحدات DIMM أو بطاقات CompactFlash
١٨٣	حفظ الموارد (الموارد الدائمة)
١٨٤	تركيب بطاقة EIO
١٨٤	لتركيب بطاقة EIO
١٨٥	لإزالة بطاقة EIO مركبة

الملحق هـ أوامر الطابعة

١٨٨	فهم تركيب أوامر PCL 6 و PCL 5e الخاصة بالطابعة
١٨٨	تجميع أوامر الهروب
١٨٨	استخدام أوامر الهروب
١٨٩	تحديد خطوط PCL 6 و PCL 5
١٩٠	أوامر الطابعة العامة PCL 6 و PCL 5

الملحق و المعلومات التنظيمية

١٩٥	مقدمة
١٩٦	قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC
١٩٧	البرنامج البيئي لخدمة المنتج
١٩٧	حماية البيئة
١٩٧	إنتاج غاز الأوزون
١٩٧	استهلاك الطاقة
١٩٧	مستلزمات طباعة HP LaserJet
١٩٨	صحيفة بيانات أمان المواد
١٩٩	لمزيد من المعلومات
٢٠٠	إعلان التوافق
٢٠١	بيانات السلامة الخاصة بدولة/بمنطقة
٢٠١	Laser safety statement
٢٠١	Canadian DOC statement
٢٠١	Japanese VCCI statement
٢٠١	Korean EMI statement
٢٠٢	Finnish laser statement

الملحق ز الخدمات والدعم

٢٠٣	بيان الضمان المحدود لشركة HEWLETT-PACKARD
٢٠٤	خرطوشة الطباعة بيان ضمان محدود
٢٠٥	إتاحة الدعم والخدمة
٢٠٥	اتفاقيات صيانة HP
٢٠٥	اتفاقيات الخدمة في الموقع
٢٠٦	التبادل السريع لـ HP (الولايات المتحدة الأمريكية وكندا فقط)
٢٠٦	لاستخدام التبادل السريع لـ HP
٢٠٧	إعادة تعبئة الطابعة
٢٠٧	إعادة تعبئة الطابعة
٢٠٨	نموذج بيانات الخدمة

الفهرس

أساسيات الطابعة



نشكرك لشراءك طابعة HP LaserJet 2400 series. للحصول على إرشادات الإعداد، راجع دليل بدء الاستخدام (البدء) المرفق بالطابعة، إن لم تكن قد قمت بذلك.

والآن بعد أن تم إعداد الطابعة وتجهيزها للاستخدام، فلنمض بعض الوقت في التعرف على ميزات الطابعة. يوفر هذا القسم معلومات حول الموضوعات التالية:

- [الوصول السريع لمعلومات الطابعة](#)
- [تكوين الطابعة](#)
- [ميزات الطابعة](#)
- [أجزاء الطابعة](#)
- [لوحة التحكم](#)
- [البرامج](#)
- [تحديد وسائط الطابعة](#)

الوصول السريع لمعلومات الطابعة

يلخص هذا القسم الموارد المتاحة لمعرفة المزيد حول إعداد الطابعة واستخدامها.

ارتباطات دليل المستخدم

- [أرقام الأجزاء](#)
- [تخطيط لوحة التحكم](#)
- [التخطيط الانسيابي لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

أماكن العثور على مزيد من المعلومات

توجد العديد من المراجع المتاحة للاستخدام مع هذه الطابعة. قم بزيارة الموقع www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/lj2420> أو <http://www.hp.com/support/lj2430>.

إعداد الطابعة

دليل بدء التشغيل—يحتوي على إرشادات تفصيلية لتكوين الطابعة وإعدادها. يتم إرفاق النسخة المطبوعة من هذا الدليل مع كل طابعة.

دليل تركيب شبكة الاتصال—يحتوي على إرشادات لإعداد الطابعة على شبكة اتصال. يتم إرفاق النسخة المطبوعة من هذا الدليل مع الطابعات الواردة مع ملقم الطابعة المدمج HP Jetdirect.

دليل مسنول ملقم الطابعة المدمج HP Jetdirect—يحتوي على معلومات حول تكوين ملقم الطابعة المدمج HP Jetdirect واستكشاف أخطائه وإصلاحها. ويمكنك طباعة نسخة من على القرص المضغوط المرفق مع الطابعة. (متاح مع الطرازات التي تتضمن ملقم الطابعة المدمج HP Jetdirect).

أدلة تركيب الملحقات—توفر إرشادات تفصيلية لتكوين الملحقات، مثل الدرج الاختياري. يتم توفير نسخة مطبوعة من الدليل مع كل ملحق.

استخدام الطابعة

دليل المستخدم—يحتوي على معلومات تفصيلية حول استخدام الطابعة ومشكلات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. هذا الدليل موجود على القرص المضغوط المرفق مع الطابعة. كما يتوفر أيضاً من خلال برنامج مربع أدوات HP.

التعليمات الفورية—تحتوي على معلومات حول خيارات الطابعة المتاحة من خلال برامج تشغيل الطابعات. لعرض ملف التعليمات، افتح التعليمات الفورية عن طريق برنامج تشغيل الطابعة.

دليل المستخدم (الفوري) بتنسيق HTML—يحتوي على معلومات تفصيلية حول استخدام الطابعة ومشكلات استكشاف الأخطاء وإصلاحها. انتقل إلى www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/lj2420> أو <http://www.hp.com/support/lj2430>. بعد الاتصال، انقر فوق Manuals (الأدلة).

تعليمات لوحة تحكم الطابعة—تتيح هذه الطابعة نظام تعليمات بلوحة التحكم يوفر بدوره إرشادات لحل معظم أخطاء الطابعة. لعرض التعليمات الخاصة بإحدى الرسائل (إذا كان ذلك متاحاً)، اضغط على ؟ (زر HELP (تعليمات)).

هناك تكوينات عديدة للطابعة HP LaserJet 2400 series. وتشير الأحرف التي تلي اسم الطابعة إلى الاختلاف بين التكوينات. ويشير كل حرف إلى ميزة معينة. استخدم المعلومات الواردة في هذا القسم لتحديد الميزات الموجودة بطرازك.

لا تتوافر كافة الطرز في جميع التكوينات.

ملاحظة

معاني الحروف التي تلي اسم الطابعة HP LaserJet 2400 series

الحرف	الوصف
بلا حروف	هذا هو الطراز الأساسي.
d	تحتوي الطرز المميزة بهذا الحرف على وحدة طباعة على الوجهين للطباعة على كلا الوجهين تلقائيًا.
n	تحتوي الطرز المميزة بهذا الحرف على ملقم طباعة HP Jetdirect مدمج للتوصيل بشبكة اتصال من نوع 100Base-T/10.
t	تحتوي الطرز المميزة بهذا الحرف على درج ورق إضافي.

تصف الجداول التالية ميزات طابعات HP LaserJet 2400 series.

السرعة

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
تطبع على ورق بحجم letter بسرعة 35 صفحة في الدقيقة.	تطبع على ورق بحجم letter بسرعة 30 صفحة في الدقيقة.	تطبع على ورق بحجم letter بسرعة 25 صفحة في الدقيقة.
تطبع على ورق بحجم A4 بسرعة 33 صفحة في الدقيقة.	تطبع على ورق بحجم A4 بسرعة 28 صفحة في الدقيقة.	تطبع على ورق بحجم A4 بسرعة 24 صفحة في الدقيقة.

الدقة

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
تنتج تقنية FastRes 1200 جودة طباعة بدقة 1200 نقطة لكل بوصة لطباعة الرسوم والنصوص التجارية بسرعة وجودة عالية.	تنتج تقنية FastRes 1200 جودة طباعة بدقة 1200 نقطة لكل بوصة لطباعة الرسوم والنصوص التجارية بسرعة وجودة عالية.	تنتج تقنية FastRes 1200 جودة طباعة بدقة 1200 نقطة لكل بوصة لطباعة الرسوم والنصوص التجارية بسرعة وجودة عالية.
تنتج تقنية ProRes 1200 طباعة بدقة 1200 نقطة لكل بوصة للحصول على أفضل جودة فيما يتعلق بفن الخطوط والصور الرسومية.	تنتج تقنية ProRes 1200 طباعة بدقة 1200 نقطة لكل بوصة للحصول على أفضل جودة فيما يتعلق بفن الخطوط والصور الرسومية.	تنتج تقنية ProRes 1200 طباعة بدقة 1200 نقطة لكل بوصة للحصول على أفضل جودة فيما يتعلق بفن الخطوط والصور الرسومية.
خراطيش طباعة HP LaserJet للحصول على مطبوعات.	خراطيش طباعة HP LaserJet للحصول على مطبوعات.	خراطيش طباعة HP LaserJet للحصول على مطبوعات.

معالجة الورق

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
تحتوي على درج إدخال تغذية يدوية سعة 100 ورقة ودرج إدخال سعة 250 ورقة. وتحتوي الطرز 2430t و 2430dtn للطابعة HP LaserJet 2430dtn كذلك على درج إدخال سعة 500 ورقة.	تحتوي على درج إدخال تغذية يدوية سعة 100 ورقة ودرج إدخال سعة 250 ورقة. متوافقة مع وحدة تغذية الورق الاختيارية سعة 500 ورقة.	تحتوي على درج إدخال تغذية يدوية سعة 100 ورقة ودرج إدخال سعة 250 ورقة. متوافقة مع وحدة تغذية الورق الاختيارية سعة 500 ورقة.
يحتوي الطراز 2420d للطابعة HP LaserJet على ملحق طباعة الوجهين من أجل الطباعة على كلا الوجهين تلقائيًا.	يحتوي الطرازان 2420d و 2420dtn للطابعة HP LaserJet على ملحق طباعة الوجهين من أجل الطباعة على كلا الوجهين تلقائيًا.	

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
يحتوي الطراز 2430t للطابعة HP LaserJet على 48 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويمكن زيادة حجمها إلى 304 ميجابايت كحد أقصى. تحتوي الطراز 2430n و2430dn للطابعة HP LaserJet على 64 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) ويمكن زيادة حجمها إلى 320 ميجابايت كحد أقصى. معالج بسرعة 400 ميجاهرتز	يحتوي الطراز 2420 للطابعة HP LaserJet على 32 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويمكن زيادة حجمها إلى 288 ميجابايت كحد أقصى. يحتوي الطراز 2420d للطابعة HP LaserJet على 48 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويمكن زيادة حجمها إلى 304 ميجابايت كحد أقصى. يحتوي الطراز 2420n و2420dn للطابعة HP LaserJet على 64 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويمكن زيادة حجمها إلى 320 ميجابايت كحد أقصى. معالج بسرعة 400 ميجاهرتز	تحتوي على 32 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM). ذاكرة يمكن زيادة حجمها إلى 288 ميجابايت كحد أقصى. معالج بسرعة 400 ميجاهرتز

توصيلات الواجهات وشبكة الاتصال

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
تحتوي على منفذ متوازي مُطوّر ECP النوع B ثنائي الاتجاه (متوافق مع المعيار IEEE 1284). تحتوي على منفذ توصيل (USB 2.0) (ذو سرعة كاملة وعالية). تحتوي على فتحة توسيع إدخال/إخراج (EIO) متطورة من نوع PCI تحتوي الطراز 2430n و2430dn للطابعة HP LaserJet على ملقم طباعة HP Jetdirect مدمج للتوصيل بشبكة 100Base-TX/10.	تحتوي على منفذ متوازي مُطوّر ECP النوع B ثنائي الاتجاه (متوافق مع المعيار IEEE 1284). تحتوي على منفذ توصيل (USB 2.0) (ذو سرعة كاملة وعالية). تحتوي على فتحة توسيع إدخال/إخراج (EIO) متطورة من نوع PCI يحتوي الطراز 2420n و2420dn للطابعة HP LaserJet على ملقم طباعة HP Jetdirect مدمج للتوصيل بشبكة 100Base-TX/10.	تحتوي على منفذ توصيل متوازي ثنائي الاتجاه مُطوّر (ECP) النوع B (متوافق مع المعيار IEEE 1284) تحتوي على منفذ توصيل للناقل التسلسلي العالمي (USB 2.0) (ذو سرعة كاملة وعالية). تحتوي على فتحة توسيع إدخال/إخراج (EIO) متطورة من نوع PCI

اللغة والخطوط

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
لغات الطباعة هي HP PCL6 وPCL 5e ومضاهاة 3 (PS) HP PostScript®. 80 خطأ لنظام Windows®. يمكن إضافة المزيد من الخطوط عن طريق تركيب بطاقة خطوط CompactFlash.	لغات الطباعة هي HP PCL6 وPCL 5e ومضاهاة 3 (PS) HP PostScript®. 80 خطأ لنظام Windows®. يمكن إضافة المزيد من الخطوط عن طريق تركيب بطاقة خطوط CompactFlash.	لغات الطباعة هي HP PCL6 وPCL 5e ومضاهاة 3 (PS) HP PostScript®. 80 خطأ لنظام Windows®. يمكن إضافة المزيد من الخطوط عن طريق تركيب بطاقة خطوط CompactFlash.

خرطوشة الطباعة

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
خرطوشة طباعة قياسية تطبع ما يصل إلى 6,000 صفحة.	خرطوشة طباعة قياسية تطبع ما يصل إلى 6,000 صفحة.	خرطوشة طباعة قياسية تطبع ما يصل إلى 6,000 ورقة.
ينبهك برنامج HP لمستلزمات الطباعة الذكي تلقائيًا عند انخفاض مستوى الحبر.	ينبهك برنامج HP لمستلزمات الطباعة الذكي تلقائيًا عند انخفاض مستوى الحبر.	ينبهك برنامج HP الذكي لمستلزمات الطباعة تلقائيًا عند انخفاض مستوى الحبر.

توفير الطاقة

الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
توفر الطابعة الطاقة الكهربائية تلقائيًا عن طريق خفض استهلاك الطاقة في حالة عدم الطباعة.	توفر الطابعة الطاقة الكهربائية تلقائيًا عن طريق خفض استهلاك الطاقة في حالة عدم الطباعة.	توفر الطابعة الطاقة الكهربائية تلقائيًا عن طريق خفض استهلاك الطاقة في حالة عدم الطباعة.
بصفتها شريكًا في برنامج ENERGY STAR®، تقرر شركة Hewlett-Packard بمطابقة هذا المنتج لتوصيات برنامج ENERGY STAR® فيما يتعلق بكفاءة استهلاك الطاقة.	بصفتها شريكًا في برنامج ENERGY STAR®، تقرر شركة Hewlett-Packard بمطابقة هذا المنتج لتوصيات برنامج ENERGY STAR® فيما يتعلق بكفاءة استهلاك الطاقة.	بصفتها شريكًا في برنامج ENERGY STAR®، تقرر شركة Hewlett-Packard بمطابقة هذا المنتج لتوصيات برنامج ENERGY STAR® فيما يتعلق بكفاءة استهلاك الطاقة.

الطباعة الاقتصادية

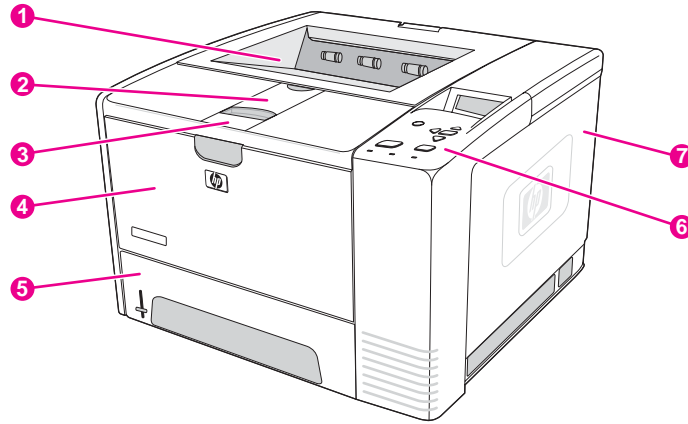
الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
توفر وظيفة (طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة) الورق.	توفر وظيفة (طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة) الورق.	توفر وظيفة (طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة) الورق.
توفر وظيفة الطباعة على الوجهين (في الطرز التي تحتوي على ملحق طباعة على الوجهين) الورق.	توفر وظيفة الطباعة على الوجهين (في الطرز التي تحتوي على ملحق طباعة على الوجهين) الورق.	توفر وظيفة الطباعة على الوجهين (في الطرز التي تحتوي على ملحق طباعة على الوجهين) الورق.
تعمل الطباعة في وضع EconoMode على توفير الحبر.	تعمل الطباعة في وضع EconoMode على توفير الحبر.	تعمل الطباعة في وضع EconoMode على توفير الحبر.

التشغيل

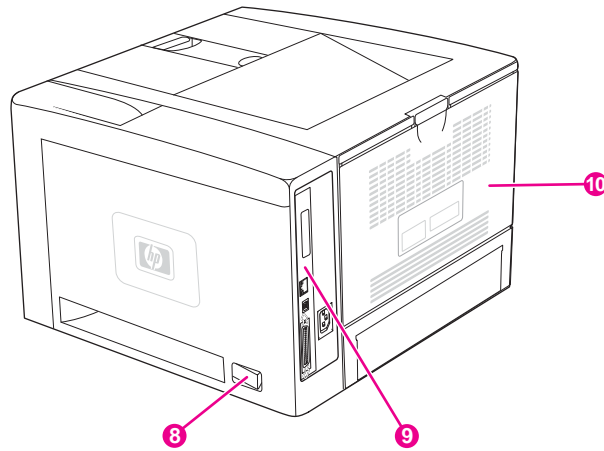
الطابعة HP LaserJet 2430 series	الطابعة HP LaserJet 2420 series	الطابعة HP LaserJet 2410
يتوافق دليل المستخدم الفوري مع برامج قراءة شاشات النصوص.	يتوافق دليل المستخدم الفوري مع برامج قراءة شاشات النصوص.	يتوافق دليل المستخدم الفوري مع برامج قراءة شاشات النصوص.
يمكن تركيب خرطوشة الطباعة وإزالتها باستخدام يد واحدة.	يمكن تركيب خرطوشة الطباعة وإزالتها باستخدام يد واحدة.	يمكن تركيب خرطوشة الطباعة وإزالتها باستخدام يد واحدة.
يمكن فتح كافة الأبواب والأغطية باستخدام يد واحدة.	يمكن فتح كافة الأبواب والأغطية باستخدام يد واحدة.	يمكن فتح كافة الأبواب والأغطية باستخدام يد واحدة.
يمكن فتح درج إدخال الورق سعة 250 ورقة وإغلاقه بسهولة.	يمكن فتح درج إدخال الورق سعة 250 ورقة وإغلاقه بسهولة.	يمكن فتح درج إدخال الورق سعة 250 ورقة وإغلاقه بسهولة.
يمكن ضبط كافة موجهات عرض الوسائط باستخدام يد واحدة.	يمكن ضبط كافة موجهات عرض الوسائط باستخدام يد واحدة.	يمكن ضبط كافة موجهات عرض الوسائط باستخدام يد واحدة.

أجزاء الطابعة

قبل استخدام الطابعة، عليك أن تتعرف جيدًا على أجزائها.



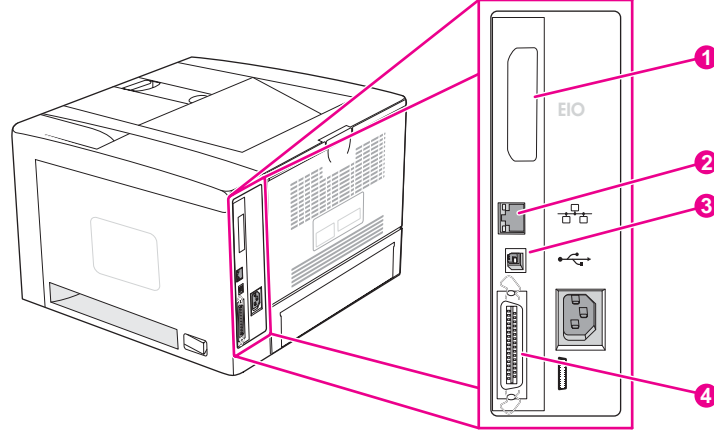
- | | |
|---|---|
| ١ | حاوية الإخراج العلوية |
| ٢ | ملحق الوسائط الطويلة |
| ٣ | مزلاج فتح الغطاء الأمامي (يوفر وصولاً إلى خرطوشة الطباعة) |
| ٤ | الدرج 1 (اسحب الدرج لفتحه) |
| ٥ | الدرج 2 |
| ٦ | لوحة التحكم |
| ٧ | الغطاء الجانبي الأيمن (يوفر الوصول إلى وحدات DIMM وبطاقات CompactFlash) |



- | | |
|----|---|
| ٨ | مفتاح تشغيل/إيقاف تشغيل |
| ٩ | منافذ واجهة التوصيل (راجع منافذ التوصيل) |
| ١٠ | حاوية الإخراج الخلفية (اسحب الحاوية لفتحها) |

منافذ التوصيل

تحتوي الطابعة على أربعة منافذ توصيل: فتحة EIO وثلاثة منافذ للتوصيل بكمبيوتر أو شبكة اتصال.

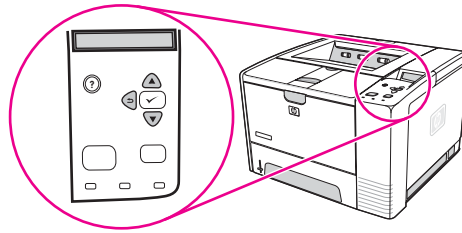


- | | |
|---|---|
| ١ | فتحة EIO |
| ٢ | ملقم طباعة HP Jetdirect مدمج (الطرز n) HP LaserJet للطابعة فقط 2420 و 2420dn و 2430tn و 2430dtn |
| ٣ | منفذ توصيل USB 2.0 |
| ٤ | منفذ توصيل متوازن متوافق مع المعيار IEEE1284B |

لوحة التحكم

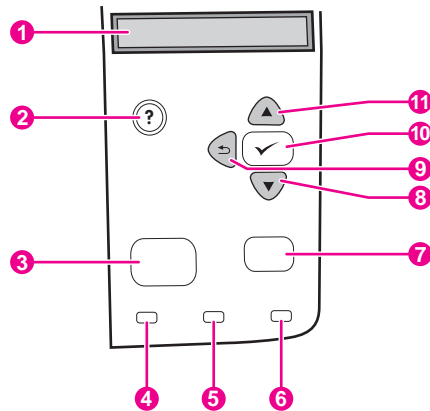
يقدم هذا القسم معلومات حول لوحة التحكم وميزاتها:

- [تخطيط لوحة التحكم](#)
 - [أزرار لوحة التحكم](#)
 - [مصباح لوحة التحكم](#)
 - [قوائم الطابعة بلوحة التحكم](#)
 - [تغيير إعدادات تكوين لوحة تحكم الطابعة](#)
 - [استخدام نظام Help \(تعليمات\) الخاص بالطابعة](#)
- توجد لوحة التحكم في الجزء العلوي الخاص بالطابعة.



راجع [تفسير رسائل لوحة التحكم](#) للتعرف على رسائل لوحة التحكم واستكشاف أخطائها وإصلاحها.

تخطيط لوحة التحكم



- | | |
|----|---------------------------------|
| ١ | شاشة عرض رسومية |
| ٢ | زر HELP (تعليمات) |
| ٣ | زر MENU (القائمة) |
| ٤ | مصباح READY (جاهزة) |
| ٥ | مصباح Data (البيانات) |
| ٦ | مصباح Attention (انتباه) |
| ٧ | زر STOP (إيقاف) |
| ٨ | زر DOWN (أسفل) |
| ٩ | زر BACK (السابق) |
| ١٠ | زر SELECT (تحديد) |
| ١١ | زر UP (أعلى) |

أزرار لوحة التحكم

الزر	الوظيفة
? (HELP) (تعليمات)	<ul style="list-style-type: none"> يوفر معلومات حول الرسالة المعروضة على الشاشة الرسومية.
⏮ (BACK) (السابق)	<ul style="list-style-type: none"> يتراجع مستوى واحدًا لأعلى في شجرة القائمة أو يتراجع بمقدار إدخال رقمي واحد. يؤدي إلى الخروج من القوائم إذا تم الضغط باستمرار عليه لأكثر من ثانية واحدة.
MENU (القائمة)	<ul style="list-style-type: none"> يمكنك من الدخول إلى القوائم والخروج منها.
▲ (Up) (أعلى)	<ul style="list-style-type: none"> ينتقل إلى العنصر السابق في القائمة، أو يعمل على زيادة قيمة العناصر ذات الطبيعة الرقمية.
✓ (SELECT) (تحديد)	<ul style="list-style-type: none"> يقوم بمسح حالات الخطأ حينما تكون قابلة للمسح. يحفظ القيم المحددة لإعداد معين. يقوم بتنفيذ الإجراء المرتبط بالإعداد المميز على الشاشة الرسومية.
▼ (Down) (أسفل)	<ul style="list-style-type: none"> ينتقل إلى العنصر التالي في القائمة، أو يعمل على تقليل قيمة العناصر ذات الطبيعة الرقمية.
STOP (إيقاف)	<ul style="list-style-type: none"> يلغي مهمة الطباعة الحالية ويخرج كافة الصفحات النشطة من مسار الورق. يعتمد الوقت الذي يستغرقه لإلغاء المهمة على حجم مهمة الطباعة. (اضغط على هذا الزر مرة واحدة فقط.) كما يمكنك هذا الزر من مسح الأخطاء المستمرة المتعلقة بالمهمة التي تم إلغاؤها. <p>ملاحظة</p> <p>تضيء مصابيح لوحة المفاتيح أثناء إلغاء مهمة الطباعة من كل من الطباعة والكمبيوتر، ثم تعود الطباعة إلى حالة الاستعداد (يضيء مصباح Ready (جاهزة)).</p>

مصابيح لوحة التحكم

المصباح	الحالة	المعنى
Ready (جاهزة)	مضاء	الطابعة متصلة وجاهزة لاستقبال البيانات لطباعتها.
	مطفأ	لا يمكن للطابعة استقبال البيانات حيث إنها غير متصلة (متوقفة مؤقتًا مؤقتًا) أو واجهت خطأ ما.
	يومض	جاري إيقاف تشغيل الطباعة. تتوقف الطباعة عن معالجة مهمة الطباعة الحالية وتخرج كافة الصفحات النشطة من مسار الورق.
Data (البيانات)	مضاء	تحتوي الطباعة على بيانات لطباعتها، ولكنها في انتظار تلقي كافة البيانات.
	مطفأ	لا تحتوي الطباعة على بيانات لطباعتها.
	يومض	تقوم الطباعة بمعالجة البيانات أو طباعتها.

المصباح	الحالة	المعنى
Attention (انتباه)	مضاء	واجهت الطابعة مشكلة معينة. لاحظ الرسالة المعروضة على شاشة لوحة التحكم، ثم أوقف تشغيل الطابعة وأعد تشغيلها مرة أخرى. راجع تفسير رسائل لوحة التحكم للحصول على تعليمات تتعلق بحل المشكلات.
	مطفأ	الطابعة تعمل دون أخطاء.
	يوميض	هناك حاجة لاتخاذ إجراء. راجع شاشة لوحة التحكم.

قوائم الطابعة بلوحة التحكم

لرؤية الإعدادات الحالية للقوائم والعناصر المتوفرة في لوحة التحكم، اطبع مخطط قوائم لوحة التحكم. قد يتطلب الأمر منك الاحتفاظ بمخطط القوائم بالقرب من الطابعة للرجوع إليه فيما بعد.

للحصول على قائمة كاملة بالعناصر المتاحة في قوائم لوحة التحكم، راجع [قوائم لوحة التحكم](#).

ملاحظة

طباعة مخطط قوائم لوحة التحكم

1. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
2. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **INFORMATION (معلومات)**، ثم اضغط على ▼ (الزر **SELECT (تحديد)**).
3. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **PRINT MENU MAP (طباعة مخطط القوائم)**، ثم اضغط على ▼ (الزر **SELECT (تحديد)**).

استخدام نظام Help (تعليمات) الخاص بالطابعة

تمتاز هذه الطابعة بوجود نظام Help (تعليمات) بلوحة التحكم الذي يوفر بدوره إرشادات لحل معظم أخطاء الطابعة.

لعرض Help (تعليمات) لإحدى الرسائل (إذا كان ذلك متاحًا)، اضغط على ؟ (الزر **HELP (تعليمات)**). إذا كان موضوع Help (تعليمات) أطول من أربعة أسطر، استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للتنقل خلال الموضوع بأكمله. للخروج من نظام Help (تعليمات)، اضغط على ؟ (الزر **HELP (تعليمات)**) مرة أخرى.

تغيير إعدادات تكوين لوحة تحكم الطابعة

باستخدام لوحة تحكم الطابعة، يمكنك إجراء تغييرات على الإعدادات الافتراضية العامة لتكوين الطابعة مثل حجم الدرج ونوعه ومهلة السكون والإعدادات الشخصية للطابعة (اللغة) ومعالجة آثار الانحشار.

يمكن أيضًا تغيير إعدادات لوحة تحكم الطابعة من الكمبيوتر باستخدام صفحة الإعدادات الموجودة في ملقم الويب المدمج. يعرض الكمبيوتر نفس المعلومات التي تعرضها لوحة التحكم. لمزيد من المعلومات، راجع [استخدام ملقم الويب المدمج](#).

نادرًا ما تتطلب إعدادات التكوين تغييرًا. وتوصي شركة Hewlett-Packard أن يقوم مسؤول النظام فقط بتغيير إعدادات التكوين.

تنبيه

تغيير إعدادات لوحة التحكم

للحصول على قائمة كاملة بعناصر القائمة والقيم الممكنة، راجع [قوائم لوحة التحكم](#). تظهر بعض خيارات القائمة فقط في حالة تركيب الدرج أو الملحق المرفق. وعلى سبيل المثال، تظهر القائمة **EIO** فقط إذا تم تركيب بطاقة EIO.

لتغيير أحد إعدادات لوحة التحكم

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى القائمة المطلوبة، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٣. قد تحتوي بعض القوائم على العديد من القوائم الفرعية. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى إعداد القائمة الفرعية المطلوب، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٤. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى الإعداد، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**). تغيير بعض الإعدادات بشكل سريع في حالة الاستمرار في الضغط على ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**). تظهر علامة النجمة (*) بجوار التحديد الموجود على الشاشة، وتشير إلى كونه الإعداد الافتراضي.
٥. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

ملاحظة

تحل إعدادات برنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم. بينما تحل إعدادات البرنامج محل إعدادات كل من برنامج تشغيل الطابعة ولوحة التحكم. إذا لم يتسن لك الوصول إلى قائمة أو إعداد معين، فإما أن تكون تلك القائمة أو ذلك الخيار غير متاحين لهذه الطابعة، أو أنك لم تقم بتشغيل الخيار المرتبط ذي المستوى الأعلى. اتصل بمسئول شبكة الاتصال إذا كانت إحدى الوظائف مؤمنة (تظهر الرسالة **Access denied menus locked** (تم رفض الوصول، القوائم مؤمنة) على شاشة لوحة تحكم الطابعة).

عرض العنوان

يحدد هذا الخيار ما إذا كان عنوان IP الخاص بالطابعة سوف يظهر على الشاشة مع الرسالة **Ready (جاهز)**.

لعرض عنوان IP

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **SHOW ADDRESS (إظهار العنوان)**.
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **SHOW ADDRESS (إظهار العنوان)**.
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتحديد الخيار المطلوب.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد الخيار.
١٠. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

خيارات كيفية عمل الدرج

تتاح أربعة خيارات يضبطها المستخدم لتحديد كيفية عمل الدرج:

- **USE REQUESTED TRAY (استخدم الدرج المطلوب)**. يضمن تحديد **EXCLUSIVELY (حصرياً)** عدم قيام الطابعة تلقائيًا بتحديد درج آخر عندما تحدد استخدام درج معين. يسمح تحديد **FIRST (الأول)** للطابعة بسحب الوسائط من درج ثانٍ إذا كان الدرج المحدد فارغًا. يعد الإعداد **EXCLUSIVELY (حصرياً)** هو الإعداد الافتراضي.
- **MANUALLY FEED (تغذية يدويًا) PROMPT (مطلوبة)**. إذا قمت بتحديد الخيار **ALWAYS (المطلوبة دومًا)** (وهو القيمة الافتراضية)، فسوف يعرض النظام دائمًا رسالة مطلوبة قبل سحب الوسائط من الدرج متعدد الأغراض. إذا قمت بتحديد الخيار **UNLESS LOADED (ما لم يتم تحميله)**، فسوف يعرض النظام رسالة مطلوبة فقط إذا كان الدرج متعدد الأغراض فارغًا.

- **PS DEFER MEDIA (تحديد الأدراج في PS)**. يعمل هذا الإعداد على تحديد كيفية تعامل برامج التشغيل بخلاف برامج تشغيل HP PostScript مع الطابعة. لن تحتاج إلى تغيير هذا الإعداد إذا كنت تستخدم برامج التشغيل التي توفرها HP. إذا تم تعيين هذا الإعداد على **ENABLED (ممكن)**، فسوف تستخدم برامج التشغيل بخلاف برامج تشغيل HP PostScript أسلوب HP في تحديد الأدراج تمامًا مثلما هو موجود في برامج تشغيل HP. إذا تم تعيين هذا الإعداد على **DISABLED (معطل)**، فسوف تستخدم بعض برامج التشغيل بخلاف برامج تشغيل HP PostScript أسلوب HP في تحديد الأدراج بدلاً من أسلوب HP.

- **SIZE/TYPE PROMPT (مطالبة بالحجم/النوع)** استخدم هذا الإعداد في التحكم في ظهور أو عدم ظهور رسالة تكوين الدرج ورسائل المطالبة الخاصة بها عند فتح الدرج وإغلاقه. وترشدك رسائل المطالبة تلك إلى تغيير نوع الوسائط أو حجمها إذا كان الدرج قد تم تكوينه لنوع أو حجم وسائط مختلف عما تم تحميله في الدرج.

لتعيين Use Requested Tray (استخدام الدرج المطلوب)

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٨. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **USE REQUESTED TRAY (استخدم الدرج المطلوب)**.
٩. اضغط على ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتحديد **EXCLUSIVELY (حصرياً)** أو **FIRST (الأول)**.
١٠. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتعيين الكيفية.
١١. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

لتعيين Manually Feed Prompt (مطالبة التغذية اليدوية)

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٨. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **MANUALLY FEED PROMPT (مطالبة بالتغذية يدوياً)**.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **MANUALLY FEED PROMPT (مطالبة بالتغذية يدوياً)**.
١٠. اضغط على ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتحديد **ALWAYS (المطالبة دومًا)** أو **UNLESS LOADED (ما لم يتم تحميله)**.
١١. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتعيين الكيفية.
١٢. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

لتعيين إعداد الطابعة الافتراضي على PS Defer Media (تحديد الأدراس في PS)

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٨. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **PS DEFER MEDIA (تحديد الأدراس في PS)**.
٩. اضغط على ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتحديد **ENABLED (ممكن)** أو **DISABLED (معطل)**.
١٠. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتعيين الكيفية.
١١. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

لتعيين Size/type prompt (مطالبة الحجم/النوع)

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**.
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**.
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتمييز **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)**.
٨. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتحديد **SIZE/TYPE PROMPT (مطالبة بالحجم/النوع)**.
٩. اضغط على ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) لتحديد **DISPLAY (عرض)** أو **DO NOT DISPLAY (عدم عرض)**.
١٠. اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لتعيين الكيفية.
١١. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

مهلة السكون

تعمل ميزة Sleep Delay (مهلة السكون) القابلة للضبط على خفض استهلاك الطاقة عند بقاء الطابعة دون نشاط لمدة طويلة. يمكنك تعيين الفترة الزمنية قبل انتقال الطابعة إلى وضع السكون إما على **1 MINUTE (دقيقة واحدة)** أو **15 MINUTES (15 دقيقة)** أو **30 MINUTES (30 دقيقة)** أو حتى **60 MINUTES (60 دقيقة)** أو **90 MINUTES (90 دقيقة)** أو **2 HOURS (ساعتان)** أو **4 HOURS (4 ساعات)**. الإعداد الافتراضي هو **30 MINUTES (30 دقيقة)**.

ملاحظة

تظلم شاشة لوحة تحكم الطابعة قليلاً عندما تكون الطابعة في وضع السكون. إلا أن وضع السكون لا يؤثر على وقت تسخين الطابعة ما لم تظل الطابعة في وضع السكون لأكثر من 8 ساعات.

لتعيين Sleep Delay (مهلة السكون)

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **SLEEP DELAY** (مهلة السكون).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SLEEP DELAY** (مهلة السكون).
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتحديد الفترة الزمنية المناسبة.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتعيين الفترة الزمنية.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

لتشغيل وضع السكون أو إيقافه

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **RESETS** (إعادة التعيين).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **RESETS** (إعادة التعيين).
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **SLEEP MODE** (وضع السكون).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SLEEP MODE** (وضع السكون).
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتحديد **ON** (تشغيل) أو **OFF** (إيقاف تشغيل).
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتعيين التحدد.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

الإعدادات الشخصية

تمتاز هذه الطابعة بوجود خاصية التبديل التلقائي للإعدادات الشخصية (لغة الطابعة).

- **AUTO** (تلقائي) يقوم بتكوين الطابعة على اكتشاف نوع مهمة الطباعة تلقائيًا وتكوين لغة الطابعة بما يتناسب مع هذه المهمة. ويعد هذا هو الإعداد الافتراضي. استخدم هذا الإعداد ما لم تكن تواجه مشكلات.
- **PCL** يقوم بتكوين الطابعة على استخدام **Printer Control Language** (لغة تحكم الطابعة).
- **PDF** يقوم بتكوين الطابعة على طباعة ملفات **PDF**. (لن يكون هذا الخيار متاحًا إلا إذا كان بالطابعة ذاكرة كافية).
- **PS** يقوم بتكوين الطابعة على استخدام محاكاة **PostScript**.

لتعيين لغة الطباعة

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **PERSONALITY** (الإعدادات الشخصية).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **PERSONALITY** (الإعدادات الشخصية).
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتحديد لغة الطباعة المناسبة من بين **AUTO** (تلقائي) أو **PS** أو **PCL** أو **PDF**.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتعيين لغة الطباعة.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

التحذيرات القابلة للمسح

يمكنك تحديد وقت عرض التحذيرات القابلة للمسح الخاصة بلوحة التحكم باستخدام هذا الخيار عن طريق تحديد **ON** (تشغيل) أو **JOB** (مهمة). والقيمة الافتراضية لهذا الإعداد هي **JOB** (مهمة).

- حدد الخيار **ON** (تشغيل) لعرض التحذيرات القابلة للمسح حتى يتم الضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
- حدد الخيار **JOB** (مهمة) لعرض التحذيرات القابلة للمسح حتى تنتهي المهمة التي حدثت خلالها أخطاء أدت إلى ظهور تلك التحذيرات.

لضبط التحذيرات القابلة للمسح

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CLEARABLE WARNINGS** (رسائل التحذير القابلة للمسح).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CLEARABLE WARNINGS** (رسائل التحذير القابلة للمسح).
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتحديد الإعداد المناسب.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتعيين التحديد.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

المتابعة التلقائية

يمكنك تحديد كيفية عمل الطباعة عند إنشاء النظام لخطأ **Auto Continuable** (متابعة تلقائية). يعد **ON** (تشغيل) هو الإعداد الافتراضي.

- حدد الخيار **ON** (تشغيل) إذا كنت ترغب في ظهور رسالة الخطأ لمدة عشر ثوان قبل متابعة الطباعة تلقائيًا.
- حدد الخيار **OFF** (إيقاف تشغيل) لإيقاف الطباعة مؤقتًا في أي وقت تظهر فيه رسالة خطأ وحتى تضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).

اضبط المتابعة تلقائياً

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتمييز **Auto Continue** (متابعة تلقائية).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتحديد **Auto Continue** (متابعة تلقائية).
٨. اضغط على ▲ (الزر **UP** أعلى) أو ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتحديد الإعداد المناسب.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتعيين التحديد.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

انخفاض مستوى الحبر بالخرطوشة

تحتوي الطابعة على خيارين لتقديم تقرير بانخفاض مستوى الحبر بخرطوشة الطابعة: يعد الخيار **CONTINUE** (متابعة) هو الخيار الافتراضي.

- حدد الخيار **CONTINUE** (متابعة) للسماح للطابعة بمتابعة الطباعة أثناء ظهور تحذير وحتى يتم استبدال خرطوشة الطابعة.
- حدد الخيار **STOP** (توقف) إذا كنت تريد من الطابعة إيقاف الطباعة مؤقتاً حتى تستبدل خرطوشة الطابعة المستخدمة أو اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد)، والذي يسمح للطابعة بالطباعة أثناء ظهور التحذير.

لتعيين إعداد تقارير انخفاض مستوى محتوى المستلزمات

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتمييز **CARTRIDGE LOW** (انخفاض مستوى حبر الخرطوشة).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتحديد **CARTRIDGE LOW** (انخفاض مستوى حبر الخرطوشة).
٨. اضغط على ▲ (الزر **UP** أعلى) أو ▼ (الزر **DOWN** أسفل) لتحديد الإعداد المناسب.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** تحديد) لتعيين التحديد.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

نفاد الحبر بالخرطوشة

تحتوي الطابعة على خيارين لهذا الإعداد الموجود بالقائمة.

- حدد الخيار **CONTINUE** (متابعة) للسماح للطابعة بالاستمرار في الطباعة. تظهر رسالة التحذير **REPLACE CARTRIDGE** (استبدل الخرطوشة) حتى يتم استبدال خرطوشة الطابعة. وقد تستمر الطباعة في هذا الوضع فقط لعدد معين من الصفحات. وبعد ذلك، تتوقف الطابعة عن الطباعة حتى تستبدل خرطوشة الطابعة الفارغة. وبعد هذا هو الإعداد الافتراضي.
- حدد الخيار **STOP** (توقف) إذا كنت تريد أن تتوقف الطابعة عن الطباعة حتى يتم استبدال خرطوشة الطابعة الفارغة.

لتعيين كيفية الاستجابة لنفاد الخرطوشة

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CARTRIDGE OUT** (نفد حبر الخرطوشة).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CARTRIDGE OUT** (نفد حبر الخرطوشة).
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتحديد الإعداد المناسب.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتعيين التحديد.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

معالجة آثار الانحشار

استخدم هذا الخيار في تكوين كيفية استجابة الطابعة للانحشار، بما في ذلك كيفية معالجة الطابعة للصفحات المنحشرة. يعد الخيار **AUTO** (تلقائي) هو الخيار الافتراضي.

- **AUTO** (تلقائي). تقوم الطابعة بتشغيل خاصية معالجة آثار الانحشار بعد الانحشار تلقائيًا عند توافر ذاكرة كافية.
- **ON** (تشغيل). تعيد الطابعة طباعة أية صفحة منحشرة. ويتم تخصيص ذاكرة إضافية لتخزين الصفحات القليلة الأخيرة التي تمت طباعتها، وقد يؤدي ذلك لخفض أداء الطابعة الكلي.
- **OFF** (إيقاف تشغيل). لا تعيد الطابعة طباعة أية صفحة منحشرة. وبسبب عدم استغلال أي ذاكرة لتخزين أحدث الصفحات، فقد يتحسن أداء الطابعة الكلي.

لتعيين كيفية معالجة آثار الانحشار

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **JAM RECOVERY** (إزالة انحشار الورق).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **JAM RECOVERY** (إزالة انحشار الورق).
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتحديد الإعداد المناسب.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتعيين التحديد.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

قرص ذاكرة الوصول العشوائي RAM

يحدد هذا الخيار كيفية تكوين ميزة قرص ذاكرة الوصول العشوائي RAM. لن يكون هذا الخيار متاحًا إلا إذا توافر بالطابعة 8 ميجابايت على الأقل من الذاكرة الخالية. يعد الإعداد **AUTO** (تلقائي) هو الإعداد الافتراضي.

- **AUTO** (تلقائي). تحدد الطابعة حجم قرص ذاكرة الوصول العشوائي RAM الأمثل استنادًا إلى حجم الذاكرة المتوفر.
- **OFF** (إيقاف تشغيل). يتم تعطيل قرص ذاكرة الوصول العشوائي RAM، ولكن يظل أقل حجمًا من قرص ذاكرة الوصول العشوائي نشطًا (بما يكفي لمسح صفحة واحدة ضوئيًا).

لتعيين قرص ذاكرة الوصول العشوائي

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز).
٤. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٥. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام).
٦. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتمييز **RAM DISK** (قرص RAM).
٧. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتحديد **RAM DISK** (قرص RAM).
٨. اضغط على ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) لتحديد الإعداد المناسب.
٩. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لتعيين التحديد.
١٠. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

اللغة

إذا ظهرت **LANGUAGE** (اللغة) بالإنجليزية في لوحة التحكم، فاستخدم الإجراء التالي. أما إذا ظهرت بلغة غير ذلك، فقم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. عند ظهور **XXX MB**، اضغط باستمرار على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)). عند إضاءة مصابيح لوحة التحكم الثلاثة، اترك ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) واستخدم الإجراء التالي لتحديد اللغة.

لتحديد اللغة

١. عند ظهور **SELECT LANGUAGE** (حدد اللغة) بالإنجليزية، اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد))، وانتظر حتى تظهر **LANGUAGE** (اللغة) بالإنجليزية.
٢. اضغط على ▼ (الزر **Down** (أسفل)) حتى تظهر اللغة المفضلة.
٣. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لحفظ اللغة المفضلة.

يأتي مع الطابعة برنامج مفيد يحتوي على برامج تشغيل الطابعة وبرامج اختيارية. لإعداد الطابعة بسهولة والوصول إلى المجموعة الكاملة من ميزات الطابعة، توصي شركة HP بتنصيب البرنامج المتوفر مع الطابعة.

افحص ملاحظات التنصيب والملفات التمهيدية Readme الموجودة على القرص المضغوط الوارد مع الطابعة للحصول على برامج ولغات إضافية. لا يتوفر برنامج HP بجميع اللغات.

أنظمة التشغيل ومكونات الطابعة

يحتوي القرص المضغوط الوارد مع الطابعة على مكونات البرنامج وبرامج التشغيل للمستخدمين ومسؤولي شبكات الاتصال. يتعين تنصيب برامج تشغيل الطابعة المتوفرة على القرص المضغوط وذلك للاستفادة الكاملة من ميزات الطابعة. كما يوصى أيضا بتنصيب البرامج الأخرى، ولكنها ليست ضرورية لتشغيل الطابعة. افحص ملاحظات التنصيب والملفات التمهيدية Readme الموجودة على القرص المضغوط الوارد مع الطابعة للحصول على مزيد من المعلومات.

يحتوي القرص المضغوط على برنامج تم تصميمه للمستخدمين ومسؤولي شبكات الاتصال ممن يعملون في البيئات التالية:

- أنظمة التشغيل 98® Windows® و Windows Millennium Edition (Me)
- نظام التشغيل 4.0® Microsoft Windows NT® (التوصيلات المتوازية وتوصيلات شبكات الاتصال فقط)
- أنظمة التشغيل 2000 Microsoft Windows و Windows XP و Windows Server 2003
- أنظمة التشغيل Apple Mac OS الإصدار 9.1 والأحدث، و OS X الإصدار 10.1 أو الأحدث

تتوفر أحدث برامج تشغيل الطابعة لكافة أنظمة التشغيل المدعومة على موقع http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software. إذا لم يتوفر لديك اتصال بالإنترنت، راجع نشرة الدعم المرفقة في عبوة الطابعة للحصول على معلومات حول الحصول على أحدث البرامج.

يسرد الجدول التالي البرامج المتوفرة للطابعة.

البرامج	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/Server 2003	Mac OS	UNIX®/Linux	OS/2
مُثبِت Windows	x	x	x			
PCL 6	x	x	x			
PCL 5	x	x	x			
مضاهاة PostScript	x	x	x			
*HP Web Jetadmin		x	x		x	
مُثبِت Macintosh				x		
ملفات (PPD) (وصف طابعات PostScript) بنظام Macintosh				x		
برامج تشغيل IBM*						x
نماذج للخطوط*					x	

*متوفرة فقط على شبكة الويب العالمية.

برامج تشغيل الطابعة

توفر لك برامج تشغيل الطابعة إمكانية الوصول إلى ميزات الطابعة كما يتيح للكمبيوتر الاتصال بالطابعة (باستخدام لغة الطابعة).
افحص ملاحظات التثبيت والملف التمهيدي Readme وأحدث الملفات التمهيدية Readme الموجودة على القرص المضغوط الخاص بالطابعة للحصول على برامج ولغات إضافية.

تتوفر برامج تشغيل الطابعة التالية بالطابعة. تتوفر أحدث برامج التشغيل على الموقع http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software. وفقًا لتكوين أجهزة الكمبيوتر القائمة على نظام Windows، يقوم برنامج التثبيت الخاص ببرامج الطابعة تلقائيًا بالتحقق من وجود اتصال بالإنترنت على الكمبيوتر بهدف الحصول على أحدث برامج التشغيل.

نظام التشغيل ¹	PCL 6	PCL 5	PS	PPD ²
Me و Windows 98	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Server و XP و Windows 2000 2003	x	x	x	x
Macintosh OS			x	x

¹لا تتوفر كافة ميزات الطابعة في كافة برامج التشغيل أو أنظمة التشغيل. راجع التعليمات الذكية في برنامج تشغيل الطابعة للتعرف على الميزات المتوفرة.

²ملفات PostScript (PS) Printer Description (PDD)

في حالة عدم قيام نظام التشغيل الذي تستخدمه بفحص شبكة الإنترنت بحثًا عن أحدث برامج التشغيل أثناء تثبيت البرنامج، يمكنك تنزيل هذه البرامج من الموقع http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software. بعد اتصالك بالإنترنت، انقر فوق **Downloads and Drivers (تنزيلات وبرامج تشغيل)** للعثور على برنامج التشغيل الذي تريد تنزيله.

ملاحظة

يمكنك الحصول على نماذج خطوط لنظامي التشغيل UNIX و Linux بتنزيلها عبر الإنترنت أو بطلبها من أحد موفري الخدمة أو الدعم المعتمدين لشركة HP. للحصول على دعم Linux، قم بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/linux>. للحصول على دعم UNIX، قم بزيارة الموقع http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software. للحصول على معلومات إضافية راجع نشرة الدعم المرفقة في عبوة الطابعة.

ملاحظة

في حالة عدم وجود برنامج تشغيل الطابعة الذي تريده على القرص المضغوط الخاص بالطابعة أو عدم سرده هنا، افحص ملاحظات التثبيت والملف التمهيدي Readme وأحدث الملفات التمهيدية Readme لمعرفة ما إذا كان برنامج تشغيل الطابعة المراد مدعومًا. إذا لم يكن برنامج التشغيل المراد مدعومًا، فاتصل بجهة التصنيع أو موزع البرنامج الذي تستخدمه واطلب برنامج تشغيل للطابعة.

برامج تشغيل إضافية

برامج التشغيل التالية غير موجودة على القرص المضغوط ولكنها متوفرة على شبكة الإنترنت.

- برنامج تشغيل الطابعة OS/2 PCL 5 أو PCL 6.
- برنامج تشغيل الطابعة OS/2 PS.
- نماذج خطوط UNIX.
- برامج تشغيل Linux.
- برامج تشغيل HP OpenVMS.

تتوافر برامج تشغيل OS/2 من شركة IBM ويتم تجميعها مع OS/2. وهي غير متوفرة للغة الصينية المبسطة أو الكورية أو اليابانية أو الصينية التقليدية.

ملاحظة

حدد برنامج تشغيل الطابعة المناسب لاحتياجاتك

حدد برنامج تشغيل الطابعة وفقًا لطريقة استخدامك للطابعة. تتوافر ميزات معينة للطابعة في برامج تشغيل PCL 6 فقط. راجع تعليمات برنامج تشغيل الطابعة للتعرف على الميزات المتوفرة.

- استخدم برنامج التشغيل PCL 6 للاستفادة الكاملة من ميزات الطابعة. بالنسبة للطابعة العامة في المكتب، يوصى باستخدام برنامج التشغيل PCL 6 للحصول على أفضل أداء وجودة طباعة.
- استخدم برنامج التشغيل PCL 5 إذا كان التوافق مع برامج تشغيل الطابعة PCL أو طرازات الطابعات الأقدم أمرًا ضروريًا.
- استخدم برنامج تشغيل PS إذا كنت تطبع بشكل أساسي من برامج خاصة بـ PostScript مثل Adobe® و Corel® للتوافق مع احتياجات PostScript Level 3 أو لدعم خطوط PS CompactFlash.

تقوم الطابعة تلقائيًا بالتبديل بين لغتي الطابعة PS و PCL.

ملاحظة

تعليمات برنامج تشغيل الطابعة

يحتوي كل برنامج من برامج تشغيل الطابعة على شاشات تعليمات يمكن تنشيطها من خلال استخدام الزر Help (تعليمات) أو المفتاح F1 بلوحة المفاتيح الخاصة بالكمبيوتر، أو رمز علامة الاستفهام الموجود في الركن الأيسر العلوي من برنامج تشغيل الطابعة (وفقًا لنظام تشغيل windows الذي تستخدمه). كما يمكنك فتح تعليمات برنامج تشغيل الطابعة عبر النقر بزر الماوس الأيمن فوق أي عنصر ببرنامج التشغيل، ثم النقر فوق **What's This؟ (ما هذا؟)** وتمنحك شاشات التعليمات هذه معلومات مفصلة حول برنامج التشغيل الذي تستخدمه. تعتبر تعليمات برنامج تشغيل الطابعة منفصلة عن تعليمات البرنامج الذي تستخدمه.

استخدام برامج تشغيل الطابعة

استخدم إحدى الطرق التالية لفتح برامج تشغيل الطابعة من الكمبيوتر:

نظام التشغيل	لتغيير إعدادات كافة مهام الطابعة حتى يتم إغلاق البرنامج التطبيقي	لتغيير الإعدادات الافتراضية لمهمة الطابعة (على سبيل المثال تشغيل الإعدادات على الوجهين) بشكل افتراضي	لتغيير إعدادات التكوين (على سبيل المثال، إضافة وحدة اختيارية مثل درج أو تمكين تعطيل ميزة ببرنامج التشغيل مثل Allow Manual Duplexing (السماح بالطباعة اليدوية على الوجهين))
Windows 98 و NT 4.0 و ME	من قائمة File (ملف) بالبرنامج، انقر فوق Print (طباعة) . حدد الطابعة، ثم انقر فوق Properties (خصائص) . قد تختلف الخطوات، ولكن يعد هذا الإجراء هو الأكثر شيوعًا.	انقر فوق Start (ابدأ) ، وانقر فوق Settings (إعدادات) ، ثم انقر فوق Printers (طابعات) . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم حدد Properties (خصائص) (في نظامي التشغيل Windows 98 و ME) أو Document Defaults (إعدادات المستند الافتراضية) (في نظام التشغيل Windows NT 4.0).	انقر فوق Start (ابدأ) ، وانقر فوق Settings (إعدادات) ، ثم انقر فوق Printers (طابعات) . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم حدد Properties (خصائص) . انقر فوق علامة التبويب Configure (تكوين) .
أنظمة التشغيل Windows 2000 و XP و Server 2003	من قائمة File (ملف) بالبرنامج، انقر فوق Print (طباعة) . حدد الطابعة، ثم انقر فوق Properties (خصائص) أو Preferences (تفضيلات) . قد تختلف الخطوات، ولكن يعد هذا الإجراء هو الأكثر شيوعًا.	انقر فوق Start (ابدأ) ، ثم انقر فوق Settings (إعدادات) ، ثم انقر فوق Printers (طابعات) أو Printers (طابعات) and Faxes (الطابعات والفاكسات) . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم حدد Printing Preferences (تفضيلات الطباعة) .	انقر فوق Start (ابدأ) ، ثم انقر فوق Settings (إعدادات) ، ثم انقر فوق Printers (طابعات) أو Printers (طابعات) and Faxes (الطابعات والفاكسات) . انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة، ثم حدد Properties (خصائص) . انقر فوق علامة التبويب Device (إعدادات الجهاز) .
Macintosh OS V9.1	من قائمة File (ملف) ، انقر فوق Print (طباعة) . قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة.	من قائمة File (ملف) ، انقر فوق Print (طباعة) . بعد تغيير الإعدادات في القائمة المنبثقة، انقر فوق Save Settings (حفظ الإعدادات) .	انقر فوق رمز الطابعة الموجود على سطح المكتب. من قائمة Printing (طباعة) ، انقر فوق Change Setup (تغيير الإعدادات) .

نظام التشغيل	لتغيير إعدادات كافة مهام الطباعة حتى يتم إغلاق البرنامج التطبيقي	لتغيير الإعدادات الافتراضية لمهمة الطباعة (على سبيل المثال تشغيل الإعدادات Print on Both Sides (الطباعة على الوجهين) بشكل افتراضي)	لتغيير إعدادات التكوين (على سبيل المثال، إضافة وحدة اختيارية مثل درج أو تمكين تعطيل ميزة برنامج التشغيل مثل Allow Manual Duplexing (السماح بالطباعة اليدوية على الوجهين))
Macintosh OS X V10.1	من قائمة File (ملف)، انقر فوق Print (طباعة). قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة.	من قائمة File (ملف)، انقر فوق Print (طباعة). قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة، ثم في القائمة المنبثقة الرئيسية، وانقر فوق Save Custom Settings (حفظ الإعدادات المخصصة). يتم حفظ هذه الإعدادات كخيار Custom (مخصص). ولاستخدام الإعدادات الجديدة، يجب تحديد خيار Custom (مخصص) في كل مرة يتم فيها فتح البرنامج والطباعة.	قم بحذف الطباعة، ثم أعد تثبيتها. سيتم تكوين برنامج التشغيل تلقائيًا بالخيارات الجديدة عند إعادة تثبيته. ملاحظة استخدم هذا الإجراء مع توصيلات AppleTalk فقط. قد لا تتوفر إعدادات التكوين في الوضع Classic.
Macintosh OS X V10.2	من قائمة File (ملف)، انقر فوق Print (طباعة). قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة.	من قائمة File (ملف)، انقر فوق Print (طباعة). قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة، ثم في القائمة المنبثقة (الإعدادات المعينة مسبقًا)، انقر فوق Save as (حفظ باسم) واكتب اسمًا للإعدادات المعين مسبقًا. يتم حفظ هذه الإعدادات في قائمة Presets (الإعدادات المعينة مسبقًا). ولاستخدام الإعدادات الجديدة، يجب تحديد الخيار المعين مسبقًا الذي تم حفظه في كل مرة يتم فيها فتح البرنامج والطباعة.	افتح Print Center (مركز الطباعة) بتحديد القرص الصلب، ثم انقر فوق Applications (تطبيقات)، ثم انقر فوق Utilities (الأدوات المساعدة)، ثم انقر فوق Print Center (مركز الطباعة). انقر فوق قائمة انتظار الطباعة. في قائمة Printers (طابعات)، انقر فوق Show Info (إظهار المعلومات). انقر فوق قائمة Installable Options (الخيارات القابلة للتثبيت). ملاحظة قد لا تتوفر إعدادات التكوين في الوضع Classic.
Macintosh OS X V10.3	من قائمة File (ملف)، انقر فوق Print (طباعة). قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة.	من قائمة File (ملف)، انقر فوق Print (طباعة). قم بتغيير الإعدادات بالشكل المطلوب في القوائم المنبثقة المتنوعة، ثم في القائمة المنبثقة Presets (الإعدادات المعينة مسبقًا)، انقر فوق Save as (حفظ باسم) واكتب اسمًا للإعدادات المعين مسبقًا. يتم حفظ هذه الإعدادات في قائمة Presets (الإعدادات المعينة مسبقًا). ولاستخدام الإعدادات الجديدة، يجب تحديد الخيار المعين مسبقًا الذي تم حفظه في كل مرة يتم فيها فتح البرنامج والطباعة.	افتح Printer Setup Utility (أداة إعداد الطباعة المساعدة) بتحديد القرص الصلب، ثم انقر فوق Applications (تطبيقات)، ثم انقر فوق Utilities (الأدوات المساعدة)، ثم انقر فوق Printer Setup Utility (أداة إعداد الطباعة المساعدة). انقر فوق قائمة انتظار الطباعة. في قائمة Printers (طابعات)، انقر فوق Show Info (إظهار المعلومات). انقر فوق قائمة Installable Options (الخيارات القابلة للتثبيت).

برنامج أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم نظام التشغيل Macintosh

يوفر مثبت HP ملفات PostScript Printer Description (PPD) و Printer Dialog Extensions (PDE) و HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة) للاستخدام مع أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم نظام التشغيل Macintosh.

يمكن لأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم نظام التشغيل Macintosh استخدام ملقم الويب المدمج إذا كانت الطباعة متصلة بشبكة اتصال. لمزيد من المعلومات، راجع [استخدام ملقم الويب المدمج](#).

استخدم ملفات PPD مع برامج التشغيل Apple PostScript لإمكانية الوصول إلى ميزات الطابعة والسماح لجهاز الكمبيوتر بالاتصال بالطابعة. ويتوفر برنامج تثبيت لكل من ملفات PPD وملفات PDE بالإضافة إلى برامج أخرى على القرص المضغوط. استخدم برنامج تشغيل PS المناسب الوارد مع نظام التشغيل.

HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة)

استخدم HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة) في التحكم في الميزات التي لا تتوافر في برنامج التشغيل. تُسهل الشاشات المعروضة عملية تحديد ميزات الطابعة. استخدم HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة) لتنفيذ المهام التالية:

- تحديد اسم الطابعة وتعيينها إلى مكان محدد على شبكة الاتصال وتنزيل الملفات والخطوط.
- تكوين الطابعة وتعيينها للطباعة من خلال بروتوكول الإنترنت IP.

ليست HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة) مدعومة في الوقت الحالي للاستخدام مع بيئة OS X، ولكن الأداة المساعدة مدعومة للاستخدام في بيئة Classic.

ملاحظة

تثبيت برنامج نظام الطابعة

تأتي الطابعة مع برنامج لنظام الطابعة وبرامج تشغيل الطابعة على قرص مضغوط. يتعين تثبيت برامج نظام الطابعة المتوفرة على القرص المضغوط وذلك للاستفادة الكاملة من ميزات الطابعة.

إذا لم يتسن لك الوصول إلى محرك الأقراص المضغوطة، يمكنك تنزيل برنامج نظام الطابعة من موقع http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software على شبكة الإنترنت.

ملاحظة

يتوفر تنزيل نماذج خطوط عينة لشبكات اتصال UNIX (من نوع HP-UX® و Sun Solaris) و Linux من شبكة الويب العالمية. للحصول على دعم Linux، قم بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/linux>. للحصول على دعم UNIX، قم بزيارة الموقع http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software.

يمكنك تنزيل أحدث البرامج مجانًا من الموقع http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software.

بعد اتباعك إرشادات التثبيت وتحميل البرنامج، راجع [استخدام مزاي برنامج تشغيل الطابعة](#) للاستفادة القصوى من ميزات الطابعة.

تعليمات برنامج تشغيل الطابعة

يحتوي كل برنامج من برامج تشغيل الطابعة على شاشات تعليمات يمكن تنشيطها من خلال استخدام الزر **Help (تعليمات)** أو المفتاح **F1** بلوحة المفاتيح الخاصة بالكمبيوتر، أو رمز علامة الاستفهام الموجود في الركن الأيسر العلوي من برنامج تشغيل الطابعة (وفقًا لنظام تشغيل windows الذي تستخدمه). وتمنحك شاشات التعليمات هذه معلومات مفصلة حول برنامج التشغيل الذي تستخدمه. تعتبر تعليمات برنامج تشغيل الطابعة منفصلة عن تعليمات البرنامج الذي تستخدمه.

تثبيت برنامج نظام الطابعة في نظام تشغيل Windows بالنسبة للتوصيلات المباشرة

يشرح هذا القسم كيفية تثبيت برنامج نظام الطابعة الخاص بأنظمة التشغيل Microsoft Windows 98 و Windows Me و Windows NT 4.0 و Windows 2000 و Windows XP و Windows Server 2003.

عند تثبيت برنامج الطابعة في إحدى بيئات الاتصال المباشر، قم دومًا بتثبيت البرنامج قبل توصيل الكابل المتوازي أو كابل USB. إذا كان الكابل المتوازي أو كابل USB متصلًا قبل تثبيت البرنامج، راجع [تثبيت البرنامج بعد توصيل الكابل المتوازي أو كابل USB](#).

يمكن استخدام أي من الكابلات المتوازي أو كابل USB في الاتصال المباشر. استخدم كابلًا متوافقًا مع IEEE 1284 أو كابل USB قياسيًا بطول 2 متر.

لا تقم بتوصيل كل من الكابلات المتوازي وكابل USB في نفس الوقت.

تنبيه

لتثبيت برنامج نظام الطباعة

١. أغلق كافة البرامج المفتوحة أو الجاري تشغيلها.
٢. أدخل القرص المضغوط الخاص بالطابعة في محرك الأقراص المضغوطة.
- إذا لم تظهر شاشة الترحيب، فابدأ تشغيلها باستخدام الإجراء التالي:

 ١. من قائمة **Start** (ابدأ)، انقر فوق **Run** (تشغيل).
 ٢. اكتب ما يلي (حيث تمثل X الحرف الخاص بمحرك الأقراص المضغوطة): X:\setup
 ٣. انقر فوق **OK** (موافق).
 ٣. انقر فوق **Install Printer** (تثبيت الطابعة) واتبع الإرشادات التي تظهر على شاشة الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.
 ٤. انقر فوق **Finish** (إنهاء) عند اكتمال التثبيت.
 ٥. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.
 ٦. اطبع صفحة من أي برنامج تطبيقي كي تتأكد من صحة تثبيت البرنامج.

في حالة فشل عملية التثبيت، أعد تثبيت البرنامج. وإذا لم ينجح ذلك، فافحص ملاحظات التثبيت والملفات التمهيدية Readme الموجودة على القرص المضغوط الخاص بالطابعة أو النشرة المرفقة في عبوة الطابعة، أو انتقل إلى http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software للحصول على التعليمات أو المزيد من المعلومات.

تثبيت برنامج نظام الطباعة في نظام التشغيل Windows لشبكات الاتصال

يدعم البرنامج الموجود على القرص المضغوط الخاص بالطابعة تثبيت شبكة الاتصال في شبكات اتصال Microsoft (فيما عدا نظام التشغيل Windows 3.1x). بالنسبة لتثبيت شبكة الاتصال على أنظمة تشغيل أخرى، انتقل إلى الموقع http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software.

يتعين تثبيت برامج تشغيل Windows NT 4.0 من خلال Add-Printer Wizard (معالج إضافة طابعة) الموجود بنظام Windows.

يحتوي ملقم الطباعة HP Jetdirect المرفق بطرز الطباعة التي يحتوي اسم الطراز الخاص بها الحرف "n" على منفذ شبكة اتصال من نوع 100Base-TX/10. للتعرف على مزيد من الخيارات، راجع [شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات](#) أو اتصل بوكيل HP المحلي لديك. راجع [رعاية عملاء HP](#).

لا يدعم المثبت تثبيت الطباعة أو إنشاء عناصر الطباعة على ملقمات Novell. فهي تدعم فقط عمليات تثبيت شبكات الاتصال ذات الوضع المباشر بين أجهزة الكمبيوتر التي تستخدم نظام التشغيل Windows والطابعة. لتثبيت الطباعة وإنشاء عناصر على أحد ملقمات Novell، استخدم أداة HP مساعدة، مثل HP Web Jetadmin أو أداة Novell مساعدة مثل Nwadmin.

لتثبيت برنامج نظام الطباعة

١. في حالة تثبيت البرنامج على نظام التشغيل Windows NT 4.0 أو Windows 2000 أو Windows XP أو Windows Server 2003، تأكد من الحصول على امتيازات المسؤول.
- اطبع صفحة تكوين للتأكد من تكوين ملقم الطباعة HP Jetdirect بشكل صحيح لشبكة الاتصال. راجع [صفحة التكوين](#). في الصفحة الثانية، حدد موقع عنوان IP الخاص بالطابعة. قد تحتاج إلى هذا العنوان لإكمال تثبيت شبكة الاتصال.
٢. أغلق كافة البرامج المفتوحة أو الجاري تشغيلها.
٣. أدخل القرص المضغوط الخاص بالطابعة في محرك الأقراص المضغوطة.
٤. إذا لم تظهر شاشة الترحيب، فابدأ تشغيلها باستخدام الإجراء التالي:

 ١. من قائمة **Start** (ابدأ)، انقر فوق **Run** (تشغيل).
 ٢. اكتب ما يلي (حيث تمثل X الحرف الخاص بمحرك الأقراص المضغوطة): X:\setup

٣. انقر فوق **OK** (موافق).

٥. انقر فوق **Install Printer** (تثبيت الطابعة) واتبع الإرشادات التي تظهر على شاشة الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.

٦. انقر فوق **Finish** (إنهاء) عند اكتمال التثبيت.

٧. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.

٨. اطبع صفحة من أي برنامج تطبيقي كي تتأكد من صحة تثبيت البرنامج.

في حالة فشل عملية التثبيت، أعد تثبيت البرنامج. وإذا لم ينجح ذلك، فافحص ملاحظات التثبيت والملفات التمهيدية Readme الموجودة على القرص المضغوط الخاص بالطابعة أو النشرة المرفقة في عبوة الطابعة، أو انتقل إلى http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software للحصول على التعليمات أو المزيد من المعلومات.

إعدادات كمبيوتر قائم على نظام التشغيل Windows لاستخدام طابعة شبكة الاتصال باستخدام مشاركة Windows

يمكنك مشاركة الطابعة على شبكة اتصال بحيث يتسنى لمستخدمين آخرين على شبكة الاتصال الطابعة عليها.

ارجع إلى مراجع Windows لإعدادات مشاركة Windows. وبعد مشاركة الطابعة، ثبت برنامج الطابعة على كافة أجهزة الكمبيوتر التي ستشارك في الطابعة.

تثبيت برنامج نظام الطابعة على نظام التشغيل Macintosh لشبكات الاتصال

يشرح هذا القسم كيفية تثبيت برنامج نظام الطابعة على نظام التشغيل Macintosh. يدعم برنامج نظام الطابعة Apple Mac OS 9.x والأحدث و OS X V10.1 والأحدث.

يحتوي برنامج نظام الطابعة على المكونات التالية:

- **ملفات PostScript Printer Description (PPD).** توفر ملفات (PostScript Printer Description (PPD)، بالاشتراك مع برنامج تشغيل الطابعة Apple LaserWriter 8، الوصول إلى ميزات الطابعة وتسمح للكمبيوتر بالاتصال بالطابعة. ويتوفر برنامج تثبيت ملفات PPD بالإضافة إلى برامج أخرى على القرص المضغوط الوارد مع الطابعة. فضلاً عن ذلك، قم باستخدام برنامج تشغيل الطابعة Apple LaserWriter 8 الوارد مع الكمبيوتر.
- **HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة).** توفر HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet Utility المساعدة) الوصول إلى الميزات غير المتوفرة في برنامج تشغيل الطابعة. استخدم الشاشات المعروضة لتحديد ميزات الطابعة وإتمام المهام باستخدام الطابعة:
- تحديد اسم للطابعة وتعيينها إلى مكان محدد على شبكة الاتصال وتنزيل الملفات والخطوط وتغيير العديد من إعدادات الطابعة.
- تعيين كلمة مرور للطابعة.
- فحص مستويات مستلزمات الطابعة الاستهلاكية.
- تكوين الطابعة وتعيينها للطباعة من خلال بروتوكول الإنترنت (IP) أو AppleTalk.

لتثبيت برامج تشغيل الطابعة في نظام التشغيل Mac OS 9.x

١. قم بتوصيل كابل شبكة الاتصال بين ملقم الطابعة HP Jetdirect ومنفذ شبكة اتصال معين.
٢. أدخل القرص المضغوط في محرك الأقراص المضغوطة. تظهر قائمة القرص المضغوط تلقائياً. إذا لم تظهر قائمة القرص المضغوط بشكل تلقائي، فانقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز القرص المضغوط على سطح المكتب، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Installer** (المُثبت). يوجد ذلك الرمز في مجلد **Installer/English** على القرص المضغوط Starter، حيث تمثل **language** تفضيل اللغة الخاص بك. على سبيل المثال، يحتوي المجلد **Installer/English** على رمز **Installer** (المُثبت) لبرنامج الطابعة باللغة الإنجليزية.
٣. اتبع الإرشادات الموجودة على الشاشة.
٤. من **HD (القرص الصلب)**، انقر فوق **Applications (تطبيقات)**، ثم **Utilities (الأدوات المساعدة)**، ثم افتح **Apple Desktop Printer Utility** (أداة طابعة سطح المكتب المساعدة بنظام Apple).
٥. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Printer (AppleTalk) (الطابعة AppleTalk)**.
٦. بجوار **AppleTalk Printer Selection** (تحديد طابعة AppleTalk)، انقر فوق **Change** (تغيير).

٧. حدد الطابعة، وانقر فوق **Auto Setup** (إعداد تلقائي)، ثم انقر فوق **Create** (إنشاء).
٨. من قائمة **Printing** (طباعة)، انقر فوق **Set Default Printer** (تعيين الطابعة الافتراضية).

لتثبيت برامج تشغيل الطابعة في نظام التشغيل Mac OS X V10.1 والأحدث

١. قم بتوصيل كابل شبكة الاتصال بين ملقم الطابعة HP Jetdirect ومنفذ شبكة اتصال معين.
 ٢. أدخل القرص المضغوط في محرك الأقراص المضغوطة. تظهر قائمة القرص المضغوط تلقائياً. إذا لم تظهر قائمة القرص المضغوط بشكل تلقائي، فانقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز القرص المضغوط على سطح المكتب، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Installer** (المُثبت). يوجد ذلك الرمز في مجلد **Installer/English** على القرص المضغوط **Starter**، حيث تمثل **language** <language> تفضيل اللغة الخاص بك. على سبيل المثال، يحتوي المجلد **Installer/English** على رمز **Installer** (المُثبت) لبرنامج الطابعة باللغة الإنجليزية.
 ٣. انقر نقرًا مزدوجًا فوق المجلد **HP LaserJet Installers**.
 ٤. اتبع الإرشادات الموجودة على شاشة الكمبيوتر.
 ٥. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Installer** (المُثبت) باللغة المناسبة.
- في حالة تثبيت كل من OS X و OS 9.x (Classic) على نفس الكمبيوتر، سيعرض المُثبت خيارات تثبيت كل من Classic و OS X.
٦. على القرص الصلب الخاص بالكمبيوتر، انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Applications** (تطبيقات)، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Utilities** (الأدوات المساعدة)، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Print Center** (مركز الطباعة) أو **Print Setup Utility** (أداة إعداد الطباعة المساعدة).

ملاحظة

إذا كنت تستخدم نظام التشغيل OS X V10.3، فإن "Print Setup Utility" (أداة إعداد الطباعة المساعدة) تحل محل "Print Center" (مركز الطباعة).

ملاحظة

٧. انقر فوق **Add Printer** (إضافة طابعة).
٨. حدد نوع الاتصال.
٩. حدد اسم الطابعة.
١٠. انقر فوق **Add Printer** (إضافة طابعة).
١١. أغلق **Print Center** (مركز الطباعة) أو **Print Setup Utility** (أداة إعداد الطباعة المساعدة) بالنقر فوق الزر **close** (إغلاق) بالركن الأيسر العلوي.

ملاحظة

لا يمكن توصيل أجهزة الكمبيوتر بنظام التشغيل Macintosh مباشرةً بالطابعة عبر منفذ متوازن.

تثبيت برنامج نظام الطباعة في Macintosh بالنسبة للتوصيلات المباشرة

ملاحظة

لا تدعم أجهزة الكمبيوتر بنظام التشغيل Macintosh توصيلات المنافذ المتوازية. يشرح هذا القسم كيفية تثبيت برنامج نظام الطباعة لنظام التشغيل OS 9.x والأحدث و OS X V10.1 والأحدث. يتعين تثبيت برنامج التشغيل **Apple LaserWriter** حتى يمكن استخدام ملفات **PPD**. استخدم برنامج التشغيل **Apple LaserWriter 8** الذي يرد مع الكمبيوتر الذي يستخدم نظام التشغيل **Macintosh**.

لتثبيت برنامج نظام الطباعة

١. قم بتوصيل كابل USB بين منفذ USB بالطابعة ونظيره بالكمبيوتر. استخدم كابل USB قياسي بطول 2 متر.
٢. أغلق كافة البرامج المفتوحة أو الجاري تشغيلها.
٣. أدخل القرص المضغوط الخاص بالطابعة في محرك الأقراص المضغوطة وقم بتشغيل وحدة التثبيت. تظهر قائمة القرص المضغوط تلقائياً. إذا لم تظهر قائمة القرص المضغوط بشكل تلقائي، فانقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز القرص المضغوط على سطح المكتب، ثم انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز **Installer** (المُثبت). يوجد ذلك الرمز في مجلد **Installer/English** على القرص المضغوط **Starter**، حيث تمثل **language** <language> تفضيل اللغة الخاص بك.

٤. اتبع الإرشادات الموجودة على شاشة الكمبيوتر.

٥. أعد تشغيل جهاز الكمبيوتر.

٦. بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS 9.x:

١. من **HD (القرص الصلب)**، انقر فوق **Applications (تطبيقات)**، ثم **Utilities (الأدوات المساعدة)**، ثم افتح **Apple Desktop Printer Utility** (أداة طباعة سطح المكتب المساعدة بنظام Apple).

٢. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **USB Printer (طابعة USB)**، ثم انقر فوق **OK (موافق)**.

٣. بجانب **USB Printer Selection (تحديد طابعة USB)**، انقر فوق **Change (تغيير)**.

٤. حدد الطابعة، ثم انقر فوق **OK (موافق)**.

٥. بجانب **Postscript Printer Description (PPD) File (ملف PPD)**، انقر فوق **Auto Setup (إعداد تلقائي)**، ثم انقر فوق **Create (إنشاء)**.

٦. من قائمة **Printing (طباعة)**، انقر فوق **Set Default Printer (تعيين الطابعة الافتراضية)**.

بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS X:

١. من **HD (القرص الصلب)**، انقر فوق **Applications (تطبيقات)**، ثم انقر فوق **Utilities (الأدوات المساعدة)**، ثم انقر فوق **Print Center (مركز الطباعة)** أو **Printer Setup Utility (أداة إعداد الطابعة المساعدة)** لبدء **Print Center (مركز الطباعة)** أو **Printer Setup Utility (أداة إعداد الطابعة المساعدة)**.

٢. إذا ظهرت الطابعة في قائمة **Printer (الطابعة)**، فقم بحذف الطابعة.

٣. انقر فوق **Add (إضافة)**.

٤. في القائمة المنسدلة الموجودة بالجزء العلوي، انقر فوق **USB**.

٥. في **Printer Model List (قائمة طرازات الطابعة)**، انقر فوق **HP**.

٦. أسفل **Model Name (اسم الطراز)**، انقر فوق **HP LaserJet 2400 series**، ثم انقر فوق **Add (إضافة)**.

٧. اطبع صفحة من أي برنامج تطبيقي كي تتأكد من صحة تثبيت البرنامج.

في حالة فشل عملية التثبيت، أعد تثبيت البرنامج. وإذا لم ينجح ذلك، راجع ملاحظات التثبيت أو الملفات التمهيدية Readme على القرص المضغوط الخاص بالطابعة أو النشرة المرفقة في عبوة الطابعة، أو انتقل إلى http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software للحصول على التعليمات أو المزيد من المعلومات.

تثبيت البرنامج بعد توصيل الكابل المتوازي أو كابل USB

إذا كنت قد قمت بالفعل بتوصيل كابل متوازي أو كابل USB بجهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows، فسيظهر مربع الحوار **New Hardware Found (العثور على جهاز جديد)** عند تشغيل الكمبيوتر.

لتثبيت البرنامج في نظام التشغيل Windows 98 أو Windows Me

١. في مربع الحوار **New Hardware Found (العثور على جهاز جديد)**، انقر فوق **Search CD-ROM drive (بحث في محرك الأقراص المضغوطة)**.

٢. انقر فوق **Next (التالي)**.

٣. اتبع الإرشادات الموجودة على شاشة الكمبيوتر.

٤. اطبع صفحة من أي برنامج كي تتأكد من صحة تثبيت برنامج الطابعة.

في حالة فشل عملية التثبيت، أعد تثبيت البرنامج. وإذا لم ينجح ذلك، فافحص ملاحظات التثبيت والملفات التمهيدية Readme الموجودة على القرص المضغوط الخاص بالطابعة أو النشرة المرفقة في عبوة الطابعة، أو انتقل إلى http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software للحصول على التعليمات أو المزيد من المعلومات.

لتثبيت البرنامج في نظام التشغيل Windows 2000 أو Windows XP أو Windows Server 2003

١. في مربع الحوار **New Hardware Found (العثور على جهاز جديد)**، انقر فوق **Search (بحث)**.

٢. في شاشة **Locate Driver Files** (تحديد موقع ملفات برنامج التشغيل)، حدد مربع الاختيار **Specify a**

Location (تحديد موقع)، وقم بمسح كافة مربعات الاختيار الأخرى، ثم انقر فوق **Next** (التالي).

٣. اكتب النص التالي، حيث تمثل X الحرف الخاص بمحرك الأقراص المضغوطة: X:\2000XP

٤. انقر فوق **Next** (التالي).

٥. اتبع الإرشادات الموجودة على شاشة الكمبيوتر.

٦. انقر فوق **Finish** (إنهاء) عند اكتمال التنصيب.

٧. اختر إحدى اللغات واتبع الإرشادات الموجودة على شاشة الكمبيوتر.

٨. اطبع صفحة من أي برنامج تطبيقي كي تتأكد من صحة تثبيت البرنامج.

في حالة فشل عملية التنصيب، أعد تثبيت البرنامج. وإذا لم ينجح ذلك، فافحص ملاحظات التنصيب والملفات التمهيدية **Readme** الموجودة على القرص المضغوط الخاص بالطابعة أو النشرة المرفقة في عبوة الطابعة، أو انتقل إلى http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software للحصول على التعليمات أو المزيد من المعلومات.

إلغاء تثبيت البرنامج

يشرح ذلك القسم كيفية إلغاء تثبيت برنامج نظام الطابعة.

إزالة البرنامج من أنظمة تشغيل Windows

استخدم **Uninstaller** (برنامج إلغاء التنصيب) لتحديد وإزالة أحد أو كافة مكونات نظام طباعة HP بنظام التشغيل Windows.

١. انقر فوق **Start** (ابدأ) ثم أشر إلى **Programs** (برامج).

٢. أشر إلى **HP LaserJet 2400 series**، ثم انقر فوق **Uninstaller** (برنامج إلغاء التنصيب).

٣. انقر فوق **Next** (التالي).

٤. حدد مكونات نظام طباعة HP التي ترغب في إلغاء تثبيتها.

٥. انقر فوق **OK** (موافق).

٦. اتبع الإرشادات المبينة على شاشة الكمبيوتر لاستكمال إلغاء تثبيت البرنامج.

إزالة البرنامج من أنظمة تشغيل Macintosh

اسحب مجلد **HP LaserJet** وملفات **PPD** إلى سلة المهملات:

- بالنسبة لنظام التشغيل **Mac OS 9**، توجد المجلدات في الدليل **HP LaserJet** / محرك القرص، وفي الدليل **system folder/extensions/printer descriptions** / محرك القرص.
- بالنسبة لنظام التشغيل **Mac OS X**، توجد المجلدات في الدليل **Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/EN.lproj** / محرك القرص.

تحديد وسائط الطباعة

تقلل هذه الطباعة مجموعة متنوعة من الوسائط، مثل الورق المقطع، بما في ذلك الورق الذي يحتوي على نسبة 100% من الألياف المعاد تصنيعها والأظرف والملصقات والورق الشفاف والورق ذي الحجم المخصص. تعد خصائص الوسائط مثل الوزن والتحبب ومحتوى الرطوبة من العوامل المهمة التي تؤثر على أداء الطباعة وجودتها مطبوعاتها. قد يتسبب الورق الذي لا يتوافق مع الإرشادات الموضحة في هذا الدليل في حدوث المشكلات التالية:

- جودة طباعة رديئة
- انحشار الورق بشكل متزايد
- التلف المبكر لمكونات الطباعة، الأمر الذي تحتاج معه إلى إصلاح

ملاحظة

قد تقي بعض أنواع الورق بالإرشادات المحددة في هذا الدليل لكنها لا تقدم نتائج مرضية. قد يكون هذا ناتجاً عن تعامل خاطئ أو مستويات درجة حرارة أو رطوبة غير مناسبة أو أي متغيرات أخرى لا تتحكم فيها شركة Hewlett-Packard. قبل شراء كميات ضخمة من الوسائط، تأكد أنها مطابقة للمواصفات الموضحة في دليل المستخدم الحالي وفي دليل وسائط طباعة عائلة طابعات HP LaserJet، وهو متاح للتنزيل على الموقع <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. احرص دائماً على اختبار الورق قبل شراء كميات كبيرة منه.

تنبيه

قد يؤدي استخدام وسائط لا تفي بمواصفات HP إلى حدوث مشكلات في الطباعة، مما يتطلب إصلاحها. ولا يغطي ضمان HP أو اتفاقيات الخدمة هذا الإصلاح.

الأنواع والأحجام المدعومة من وسائط الطباعة

الدرج 1	الأبعاد ¹	الوزن	السعة ²
الحجم الأدنى (مخصص)	127 × 76 ملم (3 × 5 بوصة)	60 إلى 199 جم/م ² (16 إلى 53 رطلاً)	100 ورقة من الورق وزن 75 جم/م ² (20 رطلاً)
الحجم الأقصى (مخصص)	356 × 216 ملم (8.5 × 14 بوصة)		
الورق الشفاف	يطابق الحد الأدنى والحد الأقصى لأحجام الورق المذكورة أعلاه.	السماك: 0.10 إلى 0.14 ملم (0.0039 إلى 0.0055 بوصة)	75 نموذجية
الملصقات ³		السماك: 0.10 إلى 0.14 ملم (0.0039 إلى 0.005 بوصة)	50 نموذجية
الأظرف		ما يصل إلى 90 جم/م ² (16 إلى 24 رطلاً)	ما يصل إلى 10

¹تدعم الطباعة مجموعة متنوعة من الأحجام. راجع برنامج الطباعة للتعرف على الأحجام المدعومة. لطباعة ورق ذي حجم مخصص، راجع [الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات](#).
²قد تتباين السعة وفقاً لوزن الوسائط وسمكها، بالإضافة إلى الظروف البيئية.
³النوع: 100 إلى 250 (شافيلد).

ملاحظة

قد تواجه بعض الانحشار عند استخدام وسائط يقل طولها عن 178 ملم (7 بوصة). وقد يكون السبب في هذا الانحشار الورق المتأثر بالظروف البيئية. للحصول على الأداء الأمثل، تأكد من تخزين الوسائط ومعالجتها بالطريقة الصحيحة (راجع [بيئة الطباعة وتخزين الورق](#)).

الدرج 2 (درج سعة 250 ورقة) والدرج 3 (درج سعة 500 ورقة)	الأبعاد ¹	الوزن	السعة ²

250 ورقة من الورق وزن 75 جم/م ² (20 رطلا)	60 إلى 120 جم/م ² (16 إلى 32 رطلا)	Letter	279 × 216 ملم (11 × 8.5 بوصة)
		A4	297 × 210 ملم (11.7 × 8.3 بوصة)
		Executive	267 × 191 ملم (10.5 × 7.3 بوصة)
		Legal	356 × 216 ملم (14 × 8.5 بوصة)
		(B5 (JIS	257 × 182 ملم (10 × 7.2 بوصة)
		A5	210 × 148 ملم (8.3 × 5.8 بوصة)
		(13 × 8.5 بوصة)	330 × 216 ملم (13 × 8.5 بوصة)

¹تدعم الطابعة مجموعة متنوعة من الأحجام. راجع برنامج الطابعة للتعرف على الأحجام المدعومة. لطباعة ورق ذي حجم مخصص، راجع [الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات](#).
²تختلف السعة حسب وزن الوسائط وسمكها، بالإضافة إلى الظروف البيئية.

الوزن	الأبعاد ²	وحدة الطباعة على الوجهين المدمجة ¹
60 إلى 105 جم/م ² (16 إلى 28 رطلا)	Letter	279 × 216 ملم (11 × 8.5 بوصة)
	A4	297 × 210 ملم (11.7 × 8.3 بوصة)
	Legal	356 × 216 ملم (14 × 8.5 بوصة)
	(13 × 8.5 بوصة)	330 × 216 ملم (13 × 8.5 بوصة)

¹تدعم وحدة الطباعة على الوجهين المدمجة فقط مع الطرز HP LaserJet 2420d و2420dn و2430dtn للطباعة. HP LaserJet.
²تدعم الطابعة مجموعة متنوعة من الأحجام. راجع برنامج الطابعة للتعرف على الأحجام المدعومة. لطباعة ورق ذي حجم مخصص، راجع [الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات](#).
لمزيد من المعلومات حول استخدام وسائط الطباعة، راجع [مواصفات الورق](#).

يقدم هذا القسم معلومات حول مهام الطباعة الشائعة.

- [تحديد الدرج المستخدم في الطباعة](#)
- [تحديد وضع المصهر الصحيح](#)
- [تحميل الأدراس](#)
- [فهم خيارات إخراج الوسائط](#)
- [الطباعة على الأطراف](#)
- [الطباعة على وسائط خاصة](#)
- [الطباعة على كلا الوجهين \(الطباعة على الوجهين\)](#)
- [إلغاء مهمة طباعة](#)
- [استخدام برنامج تشغيل الطابعة](#)
- [استخدام مزايا برنامج تشغيل الطابعة](#)
- [استخدام مزايا تخزين المهام](#)

تحديد الدرج المستخدم في الطباعة

يمكنك تحديد كيفية سحب الطباعة للوسائط من الأدرج. وتوفر الأقسام التالية معلومات حول تكوين الطباعة بحيث تقوم بسحب الوسائط من أدرج معينة.

فهم ترتيب الأدرج

تخصيص تشغيل الدرج 1

الطباعة حسب نوع الوسائط وحجمها (قفل الأدرج)

تغذية الوسائط يدويًا من الدرج 1

فهم ترتيب الأدرج

عند استقبال الطباعة لمهمة طباعة، فإنها تحدد الدرج من خلال محاولتها مطابقة نوع الورق وحجمه المطلوبين بالورق الذي تم تحميله بالأدرج. وباستخدام عملية "التحديد التلقائي"، فإنها تبحث في كل الأدرج المتاحة عن الورق الذي يلائم الطلب، وذلك بدءًا من الدرج السفلي ونهاية بالدرج العلوي (الدرج 1). وتبدأ الطباعة طباعة المهمة بمجرد العثور على النوع والحجم الصحيحين.

ملاحظة

تحدث عملية "التحديد التلقائي" فقط إذا لم يتم طلب درج معين للمهمة. وإذا طُلب درج معين، تتم طباعة المهمة من الدرج المطلوب.

- إذا تم تحميل الوسائط في الدرج 1 وتم تعيين الدرج 1 على **TRAY 1 TYPE=ANY** (نوع الورق بالدرج 1= أي نوع) و **TRAY 1 SIZE=ANY** (حجم الورق بالدرج 1= أي حجم) في القائمة **PAPER HANDLING** (معالجة الورق)، فسوف تسحب الطباعة دائمًا الوسائط من الدرج 1 أولاً. لمزيد من المعلومات، راجع [تخصيص تشغيل الدرج 1](#).
- إذا فشل البحث، فسوف تظهر رسالة على شاشة لوحة تحكم الطباعة تطلب تحميل نوع الوسائط وحجمها الصحيحين. ويمكنك تحميل نوع الوسائط وحجمها المطلوبين أو إحلال الطلب بتحديد نوع وحجم مختلفين في لوحة تحكم الطباعة.
- إذا نفذت الوسائط من الدرج أثناء مهمة طباعة معينة، فسوف تنتقل الطباعة تلقائيًا لأي درج يحتوي على نفس حجم ونوع الوسائط.

وسوف تتغير عملية التحديد التلقائي إلى حد ما إذا قمت بتخصيص تشغيل الدرج 1 (كما أوضحنا في [تخصيص تشغيل الدرج 1](#)) أو إذا قمت بتعيين الدرج 1 للتغذية اليدوية (كما أوضحنا في [تغذية الوسائط يدويًا من الدرج 1](#)).

تخصيص تشغيل الدرج 1

يمكن ضبط الطباعة على أن تتم الطباعة من الدرج 1 إذا كان محملاً بالورق أو على أن تتم الطباعة من الدرج 1 فقط إذا كان نوع الوسائط المحمل مطلوبًا بشكل خاص. راجع [قائمة Paper Handling \(معالجة الورق\)](#).

الإعداد	التفسير
TRAY 1 TYPE=ANY (نوع الورق بالدرج 1= أي نوع) TRAY 1 SIZE=ANY (حجم الورق بالدرج 1= أي حجم)	عادةً ما تسحب الطباعة الوسائط من الدرج 1 أولاً ما لم يكن فارغًا أو مغلقًا. إذا لم تعمل على توفير وسائط في الدرج 1 طوال الوقت، أو إذا استخدمت الدرج 1 فقط في تغذية الوسائط يدويًا، فعليك أن تشغل الإعداد الافتراضي TRAY 1 TYPE=ANY (نوع الورق بالدرج 1= أي نوع) و TRAY 1 SIZE=ANY (حجم الورق بالدرج 1= أي حجم) في القائمة Paper Handling (معالجة الورق).
TRAY 1 TYPE=ANY (نوع الورق بالدرج 1= أي نوع) أو TRAY 1 SIZE=ANY (حجم الورق بالدرج 1= أي حجم) أو ANY (أي نوع/أي حجم)	تتعامل الطباعة مع الدرج 1 كما تتعامل مع الأدرج الأخرى. وبدلاً من البحث عن الوسائط في الدرج 1 أولاً، تسحب الطباعة الوسائط من الدرج الذي يتطابق مع إعدادي النوع والحجم المحددين في البرنامج. في برنامج تشغيل الطباعة، يمكنك تحديد الوسائط من أي درج (بما في ذلك الدرج 1) حسب النوع أو الحجم أو المصدر. لإجراء الطباعة حسب نوع الورق وحجمه، راجع الطباعة حسب نوع الوسائط وحجمها (قفل الأدرج) .

يمكنك أيضًا تحديد قيام الطابعة أو عدم قيامها بمطالبة تسأل عن إمكانية سحب الطابعة للوسائط من الدرج 1 إذا لم تتمكن من العثور على النوع والحجم المطلوبين في درج آخر. يمكنك ضبط الطابعة بحيث تقوم بإظهار مطالبة دائمًا قبل السحب من الدرج 1 أو إظهارها فقط إذا كان الدرج 1 فارغًا. قم بضبط إعداد **USE REQUESTED TRAY (استخدم الدرج المطلوب)** في القائمة الفرعية **System Setup (إعداد النظام)** داخل القائمة **Configure Device (تكوين الجهاز)**.

الطابعة حسب نوع الوسائط وحجمها (قفل الأدراج)

تمثل الطابعة حسب النوع والحجم طريقة للتأكد من طباعة مهام الطابعة دومًا على الوسائط المطلوبة. يمكنك تكوين الأدراج من حيث نوع الورق الذي يتم تحميله فيها، مثل الورق العادي أو الورق ذي الرأسية، وحجمه مثل letter أو A4.

إذا قمت بتكوين الأدراج بهذه الطريقة، ثم قمت بتحديد نوع وحجم معينين في برنامج تشغيل الطابعة، فسوف تحدد الطابعة تلقائيًا الدرج الذي تم تحميل هذا النوع أو الحجم به. ولن تضطر إلى تحديد درج معين (تحديد حسب المصدر). يكون تكوين الطابعة بهذه الطريقة مفيدًا جدًا خاصة إذا كانت الطابعة تجري مشاركتها وكان هناك أكثر من شخص يقوم بتحميل الوسائط أو إزالتها بشكل متكرر.

تحتوي بعض طرز الطابعات القديمة على ميزة تعمل على "قفل" الأدراج لمنع الطابعة على الوسائط الخطأ. من خلال الطابعة حسب النوع والحجم، لم تعد هناك حاجة لقفل الأدراج. لمزيد من المعلومات حول الأنواع والأحجام التي يدعمها كل درج، راجع **الأنواع والأحجام المدعومة من وسائط الطابعة**.

ملاحظة

لإجراء الطابعة حسب النوع والحجم من الدرج 2 أو الدرج 3، فقد تضطر إلى تفريغ الدرج 1 وإغلاقه، أو تعيين **TRAY 1 TYPE (نوع الورق بالدرج 1)** و **TRAY 1 SIZE (حجم الورق بالدرج 1)** على أنواع أخرى بخلاف **ANY (أي نوع/أي حجم)** في القائمة **PAPER HANDLING (معالجة الورق)** في لوحة تحكم الطابعة. لمزيد من المعلومات، راجع **تخصيص تشغيل الدرج 1**. تحل إعدادات البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم. (تحل إعدادات البرنامج بشكل عام محل إعدادات برنامج تشغيل الطابعة).

لإجراء الطابعة حسب نوع الورق وحجمه

1. تأكد من تحميل الأدراج بالورق بطريقة صحيحة. راجع **تحميل الأدراج**.
2. من لوحة تحكم الطابعة، افتح القائمة **PAPER HANDLING (معالجة الورق)**. حدد نوع الورق لكل درج. إذا كنت غير متأكد من نوع الورق الذي تقوم بتحميله، مثل ورق السندات أو الورق المعاد تصنيعه، افحص الملصق الموجود على عبوة الوسائط.
3. حدد إعدادات حجم الورق في لوحة تحكم الطابعة.
 - **الدرجة 1:** قم بتعيين حجم الورق في القائمة **PAPER HANDLING (معالجة الورق)** إذا تم تعيين الإعداد **TRAY 1 TYPE = 1 (نوع الورق بالدرج 1)** في الطابعة على إعداد آخر بخلاف **ANY (أي نوع)**. إذا تم تحميل ورق مخصص، قم أيضًا بتعيين حجم الورق المخصص في القائمة **PAPER HANDLING (معالجة الورق)**. (لمزيد من المعلومات، راجع **الطابعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات**).
 - **الدرجة 2 والدرجة 3 الاختياري:** قم بتعيين حجم الورق في القائمة **PAPER HANDLING (معالجة الورق)**. لا تدعم هذه الأدراج الأحجام المخصصة.
4. في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة، حدد نوعًا غير **Auto Select (تحديد تلقائي)**.

يمكنك أيضًا تكوين إعدادي النوع والحجم في برنامج **HP Web Jetadmin** للطابعات المتصلة بشبكة اتصال.

ملاحظة

تغذية الوسائط يدويًا من الدرج 1

تمثل ميزة التغذية اليدوية طريقة أخرى للطابعة على وسائط خاصة من الدرج 1. يعمل تعيين إعداد **MANUAL FEED (تغذية يدوية)** على **ON (تشغيل)** سواء في برنامج تشغيل الطابعة أو في لوحة تحكم الطابعة على إيقاف الطابعة بعد إرسال كل مهمة طباعة، بما يتيح لك الفرصة لتحميل ورق خاص أو غيره من وسائط الطابعة في الدرج 1. اضغط على **SELECT (الزر)** **(تحديد)** لمتابعة الطابعة.

إذا كان الدرج 1 يحتوي على وسائط عند إرسالك مهمة الطابعة، وكان الإعداد **TRAY 1 TYPE=ANY (نوع الورق بالدرج 1)** و **TRAY 1 SIZE=ANY (حجم الورق بالدرج 1)** أي حجم معينًا كالتكوين الافتراضي لتشغيل الدرج 1 في لوحة تحكم الطابعة، فإن الطابعة/ن تتوقف أو تنتظر حتى يتم تحميل الوسائط. وحتى تجعل الطابعة تنتظر، قم بتعيين **TRAY 1 TYPE (نوع الورق بالدرج 1)** و **TRAY 1 SIZE (حجم الورق بالدرج 1)** على أنواع أخرى بخلاف **ANY (أي نوع/أي حجم)** في القائمة **PAPER HANDLING (معالجة الورق)**.

إذا تم تعيين **SIZE** (الحجم) و **TYPE** (النوع) على **ANY** (أي حجم/أي نوع)، وتم تعيين **MANUAL FEED PROMPT** (المطالبة بالتغذية اليدوية) على **UNLESS LOADED** (ما لم يتم التحميل)، فسوف يتم سحب الوسائط من الدرج 1 دون إظهار مطالبات. إذا تم تعيين **MANUAL FEED PROMPT** (المطالبة بالتغذية اليدوية) على **ALWAYS** (المطالبة دومًا)، فسوف تطالبك الطابعة بتحميل الوسائط، حتى في حالة تعيين الدرج 1 على **TYPE=ANY** (نوع الورق= أي نوع) و **SIZE=ANY** (حجم الورق= أي حجم).

إذا قمت بتحديد **MANUAL FEED=ON** (التغذية اليدوية= تشغيل) في لوحة تحكم الطابعة، فسوف يحل هذا الإعداد محل إعداد برنامج تشغيل الطابعة، وسوف تطالب كل مهام الطباعة التي ترسلها إلى الطابعة بتغذية يدوية للورق في الدرج 1 ما لم يتم تحديد درج معين في برنامج تشغيل الطابعة. وإذا ما كان استخدام هذه الميزة سيكون من حين لآخر فقط، فمن الأفضل تعيين **MANUAL FEED=OFF** (التغذية اليدوية= إيقاف التشغيل) في لوحة تحكم الطابعة وتحديد خيار التغذية اليدوية في برنامج تشغيل الطابعة بنظام مهمة مهمة.

تحديد وضع المصهر الصحيح

تضبط الطابعة وضع المصهر تلقائيًا حسب نوع الوسائط الذي تم تعيين الدرج عليه. وعلى سبيل المثال، قد يتطلب الورق الثقيل، مثل البطاقات، إعداد وضع مصهر أعلى، وذلك حتى يثبت الحبر بشكل أفضل بالصفحة، ولكن الورق الشفاف يتطلب إعداد وضع المصهر LOW (منخفض) لتفادي تلف الطابعة. يوفر الإعداد الافتراضي بشكل عام الأداء الأفضل لأغلب أنواع وسائط الطابعة.

لا يمكن تغيير وضع المصهر إلا إذا تم تعيين نوع الوسائط للدرج الذي تستخدمه. (راجع [الطابعة حسب نوع الوسائط وحجمها \(قفل الأدراج\)](#)). بعد تعيين نوع الوسائط للدرج، يمكن تغيير وضع المصهر لهذا الدرج في القائمة **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز) الموجودة داخل القائمة الفرعية **PRINT QUALITY** (جودة الطابعة) بلوحة تحكم الطابعة. (راجع [القائمة الفرعية Print Quality \(جودة الطابعة\)](#)).

ملاحظة

باستخدام وضع مصهر أعلى، مثل HIGH 1 (عالي 1) أو HIGH 2 (عالي 2)، تتحسن قدرة الحبر على الثبات على الورق، ولكنها قد تسبب مشكلات أخرى، مثل تزايد الالتفاف. قد تعمل الطابعة بسرعة أقل عند تعيين وضع المصهر على HIGH 1 (عالي 1) أو HIGH 2 (عالي 2).

لإعادة تعيين أوضاع المصهر على الإعدادات الافتراضية، افتح القائمة **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز) بلوحة تحكم الطابعة. في القائمة الفرعية، **PRINT QUALITY** (جودة الطابعة)، حدد **FUSER MODES** (أوضاع المصهر)، ثم حدد **RESTORE MODES** (استعادة الأوضاع).

قم بتحميل وسائط الطباعة الخاصة مثل الأطراف والملصقات والورق الشفاف في الدرج 1 فقط. قم بتحميل الورق فقط في الدرج 2 أو الدرج الاختياري 3.

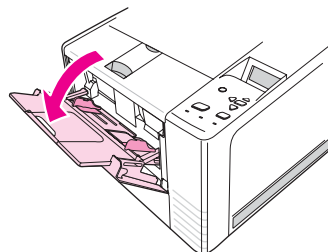
تحميل الدرج 1 (الدرج متعدد الأغراض)

يمكن تحميل الدرج 1 بما يصل إلى 100 ورقة أو بما يصل إلى 75 ورقة من الورق الشفاف أو بما يصل إلى 50 ملصقًا أو بما يصل إلى 10 أطراف. راجع الأقسام التالية للحصول على معلومات حول الطباعة على الوسائط الخاصة:

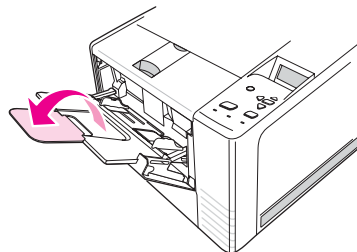
- الورق المطبوع مسبقًا-الطباعة على الورق ذي الرأسية أو المثقوب مسبقًا أو المطبوع مسبقًا (على وجه واحد)
- الأطراف-الطباعة على الأطراف
- الملصقات-الطباعة على الملصقات

لتحميل الدرج 1

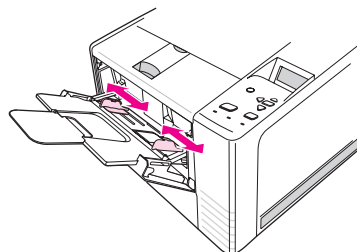
١. افتح الدرج 1 عن طريق جذب الغطاء الأمامي لأسفل.



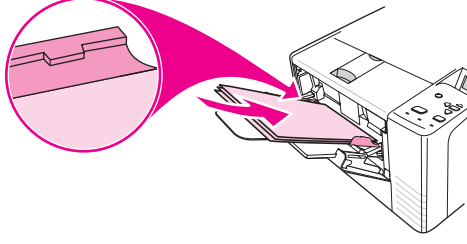
٢. اسحب ملحق الدرج البلاستيكي للخارج. إذا كانت الوسائط المراد تحميلها أطول من 229 ملم (9 بوصة)، فافتح أيضًا ملحق الدرج الإضافي.



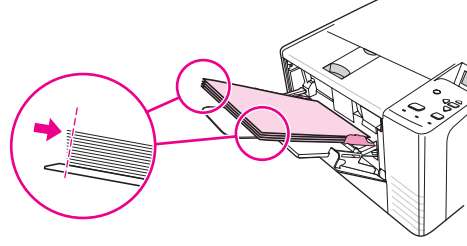
٣. اسحب موجهات عرض الوسائط حتى تصبح أعرض قليلاً من الوسائط.



٤. ضع الوسائط في الدرج (الحافة القصيرة للداخل، ووجه الطباعة لأعلى). يجب توسيط الوسائط بين موجهات عرض الوسائط وأسفل الألسنة الموجودة على موجهات عرض الوسائط.



٥. حرك موجهات عرض الورق إلى الداخل حتى تلامس مجموعة الوسائط على كلا الجانبين دون ثنيها. تأكد من ضبط الوسائط أسفل الألسنة الموجودة على موجهات عرض الوسائط.



لا تضيف الوسائط إلى الدرج 1 أثناء قيام الطابعة بالطباعة. فقد يؤدي ذلك إلى انحشار الورق. لا تغلق الباب الأمامي أثناء قيام الطابعة بالطباعة.

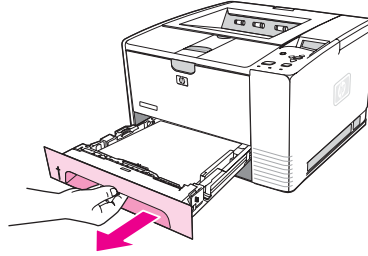
ملاحظة

تحميل الدرج 2 (الدرج سعة 250 ورقة)

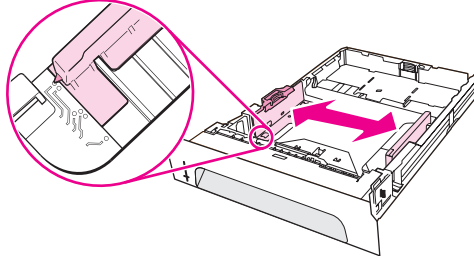
يدعم الدرج 2 فقط الورق بأحجام (A4 و A5 و B5 و Letter و Legal و Executive و 8.5 × 13 بوصة).

لتحميل الدرج 2

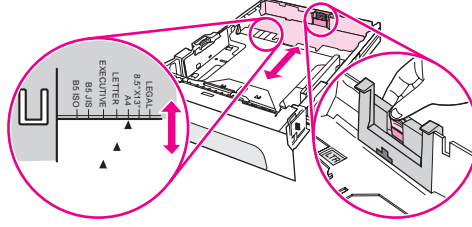
١. أخرج الدرج من الطابعة وقم بإزالة أي ورق بداخله.



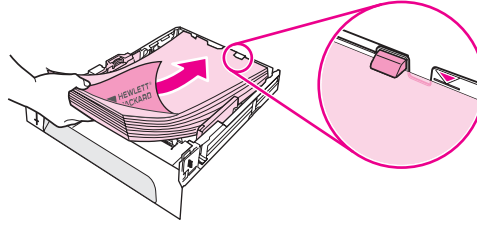
٢. اضبط موجهات عرض الوسائط للخارج بحيث يتناسب المؤشر مع حجم الورق الجاري تحميله.



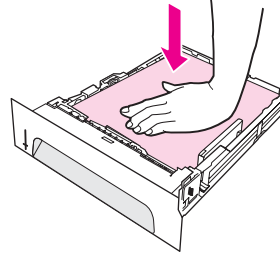
٣. اضغط على اللسان الأزرق الموجود على الموجه الخلفي لطول الورق واضبطه بحيث يتناسب المؤشر مع حجم الورق الجاري تحميله.



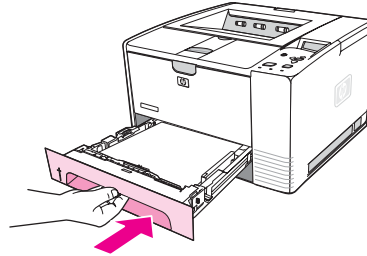
٤. ضع الورق في الدرج وتأكد من استوائه في الأركان الأربعة. اجعل الورق أسفل ألسنة الارتفاع الموجودة على موجهات طول الورق بالجزء الخلفي من الدرج.



٥. اضغط على الورق لتثبيت لوحة رفع الورق المعدنية في مكانها.



٦. أدخل الدرج داخل الطابعة.



عند إزالة الدرج 2 من الطابعة، اضغط دائمًا على الورق لتثبيت لوحة رفع الورق المعدنية في مكانها قبل استبدال الدرج. حيث تعمل لوحة رفع الورق المعدنية على تحرير الورق ورفعها عند دفع الدرج داخل الطابعة.

ملاحظة

تحميل الدرج الاختياري 3 (الدرج سعة 500 ورقة)

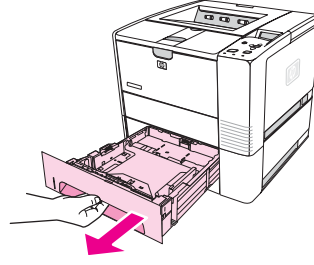
يدعم الدرج 3 فقط الورق بأحجام A4 وA5 وB5 وLetter وLegal وExecutive و8.5 × 13 بوصة).

تأتي وحدة تغذية الورق سعة 500 ورقة الخاصة بالدرج 3 كملحق أساسي مع بعض طرز الطابعة HP Color LaserJet 2460.

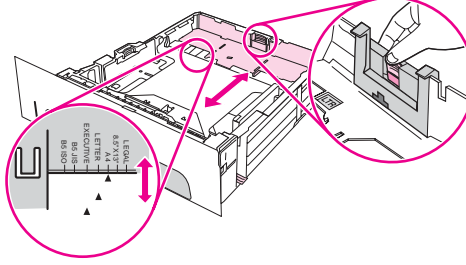
ملاحظة

لتحميل الدرج 3

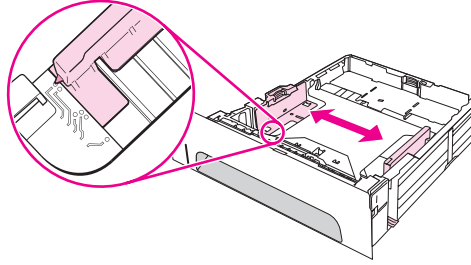
١. أخرج الدرج من الطابعة وقم بإزالة أي ورق بداخله.



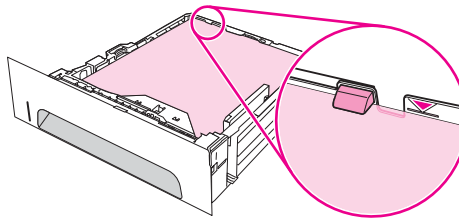
٢. اضبط موجه الطول الخلفي على حجم الورق الصحيح.



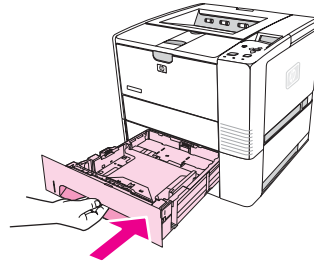
٣. اضبط موجه العرض الجانبي على حجم الورق الصحيح.



٤. ضع الورق في الدرج وتأكد من استوائه في الأركان الأربعة. اجعل الورق أسفل الخطافات المثبتة على الجزء الجانبي والخلفي من الدرج.

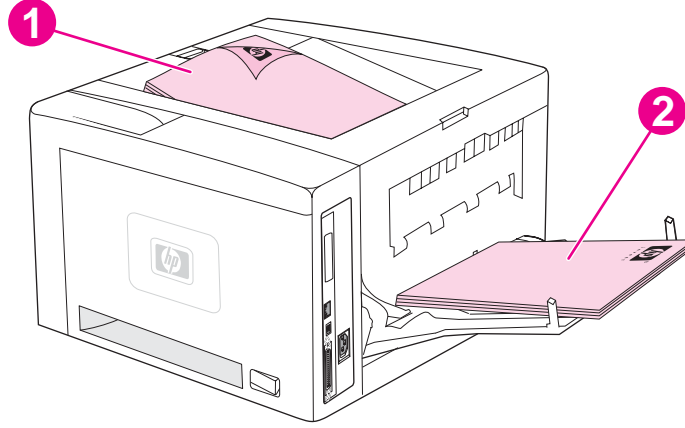


٥. أدخل الدرج داخل الطابعة.



فهم خيارات إخراج الوسائط

تأتي الطابعة مزودة بحاويتي إخراج. وتستخدم حاوية الإخراج العلوية عند إغلاق حاوية الإخراج الخلفية. يتم استخدام حاوية الإخراج الخلفية عندما يتم فتحها.



- ١ حاوية الإخراج العلوية (متجهة لأسفل)
- ٢ حاوية الإخراج الخلفية (متجهة لأعلى)

عند استخدام الدرج 1 وحاوية الإخراج الخلفية معاً، فإنهما يوفران مساراً مستقيماً للورق لمهمة الطباعة. وفي بعض الأحيان يساعد استخدام مسار الورق المستقيم على تقليل التفاف الورق.

ملاحظة

تحذير!

تنبيه

ملاحظة

يمكنك طباعة الأظرف من الدرج 1. يستوعب الدرج 1 ما يصل إلى 10 أظرف ويدعم الأحجام القياسية أو الأحجام المخصصة. عند الطباعة على أي حجم من أحجام الأظرف، تأكد من تعيين الهوامش في البرنامج على 15.0 ملليمتر (0.6 بوصة) على الأقل من حافة الظرف.

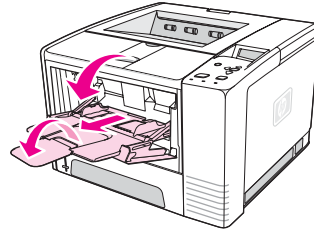
وقد تطبع الطابعة بسرعة أبطأ عند طباعة الأظرف. بالإضافة إلى ذلك، يعتمد أداء الطباعة على تكوين الظرف. احرص دائماً على اختبار عينة قليلة من الأظرف قبل شراء كمية كبيرة. للتعرف على مواصفات الأظرف، راجع [الأظرف](#).

لا تستخدم الأظرف ذات البطانة المطلية أو ذات الملصقات المكشوفة أو المواد الصناعية الأخرى. حيث يمكن أن ينبعث من هذه العناصر أدخنة ضارة.

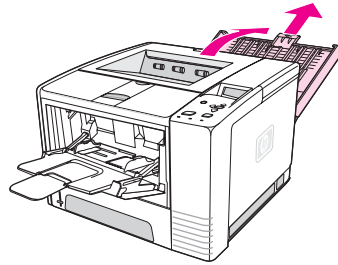
يمكن أن تتسبب الأظرف ذات التنايا أو القطع أو الجوانب الشفافة أو البطانات المطلية أو الملصقات المكشوفة أو المواد الصناعية الأخرى في إلحاق ضرر بالغ بالطابعة. لتجنب انحشار الورق وتلف الطابعة، لا تحاول الطباعة على وجهي الظرف. قبل تحميل الأظرف، تأكد من أنها مستوية وغير نالفة أو ملتصقة ببعضها البعض. ولا تستخدم الأظرف ذات الملصقات الحساسة للضغط.

تحميل الأظرف في الدرج 1

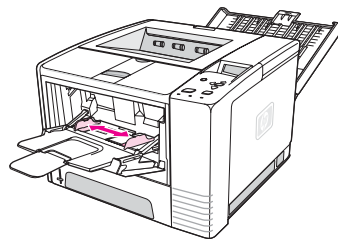
1. يمكن طباعة العديد من أنواع الأظرف من الدرج 1. يمكنك تحميل حتى 10 أظرف في الدرج.
1. افتح الدرج 1 عن طريق جذب الغطاء الأمامي لأسفل، ثم اسحب دعامة الوسائط وقم بثني ملحق الوسائط.



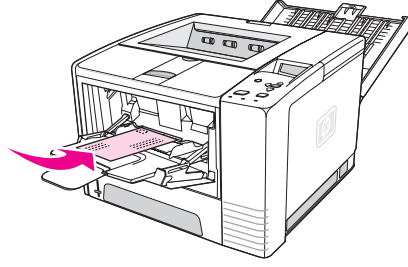
2. افتح حاوية الإخراج الخلفية عن طريق سحب الجزء العلوي من الحاوية. اسحب الملحق للخارج حتى يتم فردة بالكامل. يؤدي استخدام حاوية الإخراج الخلفية إلى تقليل التفاف الأظرف.



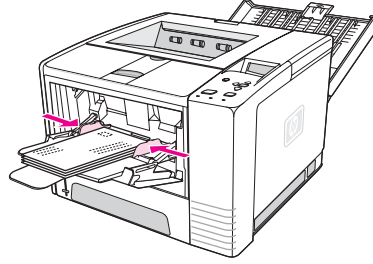
3. حرك موجهي العرض بالدرج 1 إلى الخارج بحيث يكونان أعرض من الأظرف بمقدار طفيف.



٤. ضع الأطراف في الدرج بحيث تكون الحافة القصيرة للداخل والوجه الذي سيتم الطباعة عليه لأعلى. يجب إدخال الطرف الذي يحتوي على الطابع أولاً في الطباعة.



٥. حرك موجهي عرض الورق إلى الداخل حتى يلامسا مجموعة الأطراف دون ثنيها. وينبغي توسيط الأطراف بين موجهي الورق وأسفل الألسنة الموجودة على موجهي عرض الورق.



إذا كان الطرف يحتوي على لسان بالحافة القصيرة، فيجب إدخال هذه الحافة إلى الطباعة أولاً. قد تواجه بعض الانحشار عند استخدام وسائط يقل طولها عن 178 ملم (7 بوصة). وقد يحدث انكماش الورق نتيجة للظروف البيئية. للحصول على أداء أمثل، تأكد من تخزين الورق ومعالجته بالشكل الصحيح. لمزيد من المعلومات، راجع **بيئة الطباعة وتخزين الورق**. وقد يفيد أيضاً استخدام وسائط من جهة تصنيع أخرى.

ملاحظة

الطباعة على وسائط خاصة

يتناول هذا القسم الطباعة على أنواع الوسائط التي تتطلب معالجة خاصة:

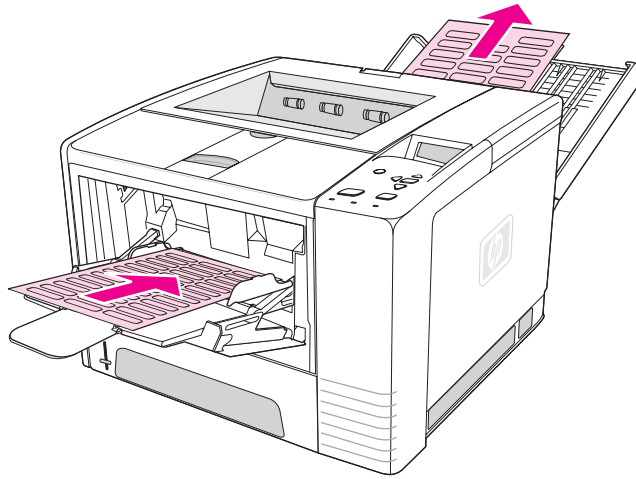
- [الطباعة على الملصقات](#)
- [طباعة الورق الشفاف](#)
- [الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات](#)
- [الطباعة على الورق ذي الرأسية أو المثقوب مسبقًا أو المطبوع مسبقًا \(على وجه واحد\)](#)

الطباعة على الملصقات

استخدم فقط الملصقات الموصى باستخدامها مع طابعات الليزر. للتعرف على مواصفات الملصقات، راجع [الملصقات](#).

إرشادات الطباعة على الملصقات

- اطبع الملصقات من الدرج 1.
- قم بتحميل الملصقات بحيث يكون وجه الطباعة لأعلى.
- استخدم حاوية الإخراج الخلفية للملصقات.
- قم بإزالة ورق الملصقات من حاوية إخراج الورق بمجرد طابعاتها لمنع التصاق بعضها ببعض.
- لا تستخدم ملصقات تنفصل عن الورقة الخلفية أو ملصقات مجمعة أو تالفة بأي شكل.
- لا تستخدم ورق الملصقات إذا كانت الورقة الخلفية مكشوفة، ولا تعتمد إلى إعادة استخدام ورق الملصقات المستعمل جزئيًا.
- لا تقم بتغذية الطابعة بنفس ورقة الملصقات أكثر من مرة. فالخلفية اللاصقة مصممة للمرور مرة واحدة في الطابعة.



في حالة انحشار ورق الملصقات في الطابعة، راجع [إزالة الانحشار](#).

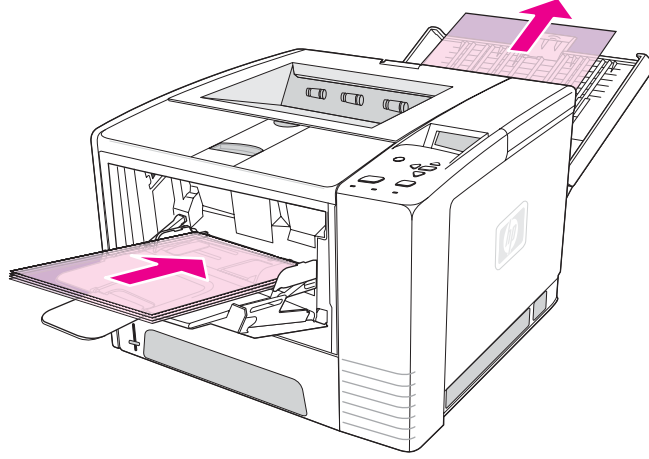
تنبيه

طباعة الورق الشفاف

استخدم الورق الشفاف الموصى به لطابعات الليزر فقط. للتعرف على مواصفات الورق الشفاف، راجع [الورق الشفاف](#).

إرشادات الطباعة على الورق الشفاف

- اطبع الورق الشفاف من الدرج 1.
- استخدم حاوية إخراج الورق العلوية لتقليل التفاف الورق (هذا بالنسبة للورق الشفاف فقط؛ وللوسائط الأخرى، استخدم حاوية إخراج الورق الخلفية لتقليل التفاف الورق).
- قم بإزالة الورق الشفاف من علبة إخراج الورق بمجرد طباعته لمنع التصاق بعضه ببعض.
- ضع الورق الشفاف على سطح مستو بعد إخراجه من الطابعة.
- قم بضبط برنامج تشغيل الطابعة على الورق الشفاف. راجع [الطباعة حسب نوع الوسائط وحجمها \(قفل الأدراس\)](#).
- بالنسبة لأجهزة كمبيوتر Macintosh، انتقل إلى الأداة المساعدة HP LaserJet Utility وحدد ورق شفاف.



الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات

- يمكن طباعة البطاقات البريدية بالحجم 5 × 3 بوصة وبطاقات (الفهرسة) وغيرها من الوسائط ذات الحجم المخصص من الدرج 1. يعد الحد الأدنى لحجم الوسائط هو 127 × 76 ملم (3 × 5 بوصة) بينما يصل الحد الأقصى إلى 356 × 216 ملم (8.5 × 14 بوصة).

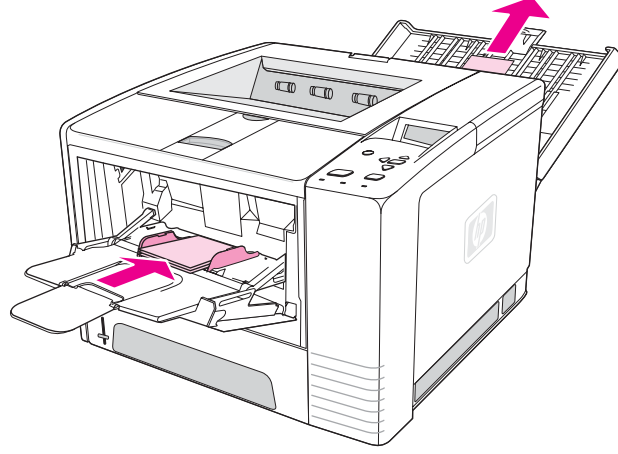
ملاحظة

قد تواجه بعض الانحشار عند استخدام وسائط يقل طولها عن 178 ملم (7 بوصة). وقد يحدث انكماش الورق نتيجة للظروف البيئية. للحصول على أداء أمثل، تأكد من تخزين الورق ومعالجته بالشكل الصحيح. راجع [بيئة الطباعة وتخزين الورق](#). وقد يفيد أيضًا استخدام وسائط من جهة تصنيع أخرى. يمكن أن تؤدي الطباعة على أحجام أو أوزان وسائط غريبة (على سبيل المثال، الورق الصغير أو الطويل أو غير السميك) إلى تقليل سرعة الطباعة. وتساعد قلة السرعة على إطالة عمر أجزاء الطباعة الداخلية. بل ويؤدي ذلك أيضًا إلى تحسين جودة الطباعة بالنسبة لهذه الأنواع من الوسائط.

إرشادات الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص والبطاقات

- احرص دائمًا على إدخال الحافة القصيرة أولاً داخل الدرج 1. وإذا رغبت في الطباعة في الوضع العرضي، فقم بإجراء هذا التحديد من خلال البرنامج. فقد يؤدي إدخال الحافة الطويلة من الورق أولاً إلى انحشار الورق.
- استخدم حاوية إخراج الورق الخلفية لتقليل التفاف الورق.

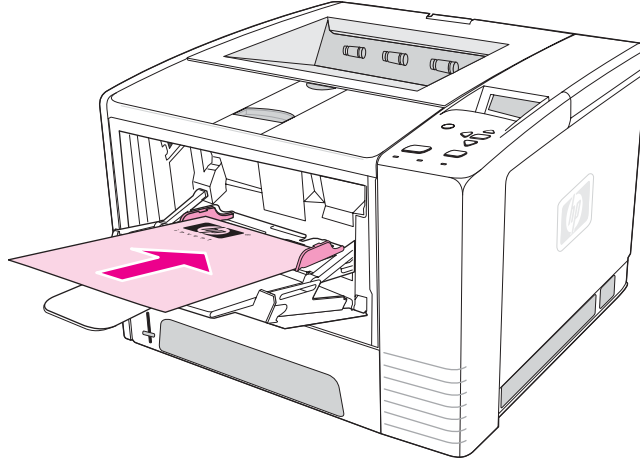
- لا تحاول أن تطبع على وسائط يقل عرضها عن 76 ملم (3 بوصة) أو طولها عن 127 ملم (5 بوصة).
- في برنامج الطابعة، قم بتعيين الهوامش بحيث تبعد عن حواف الوسائط 6.40 ملم (0.25 بوصة) على الأقل.



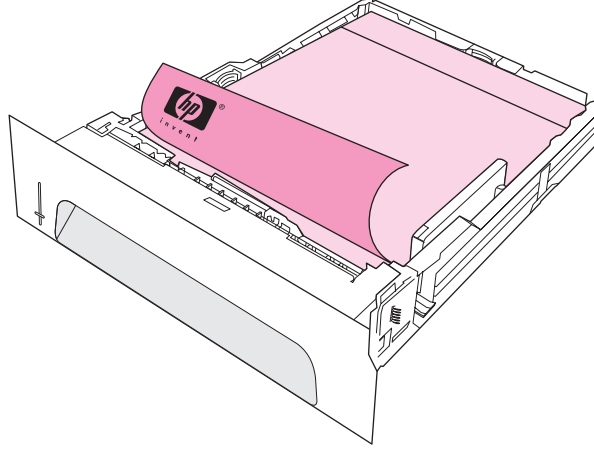
الطباعة على الورق ذي الرأسية أو المثقوب مسبقًا أو المطبوع مسبقًا (على وجه واحد)

يعد توجيه الورق بشكل صحيح عند طباعة الورق ذي الرأسية أو المثقوب مسبقًا أو المطبوع مسبقًا أمرًا مهمًا. اتبع الإرشادات الواردة في هذا القسم للطباعة على وجه واحد فقط. للحصول على إرشادات الطباعة على الوجهين، راجع [الطباعة على كلا الوجهين](#) (الطباعة على الوجهين).

اتجاه الدرج 1: وجه الطباعة لأعلى، والحافة العلوية باتجاه الطباعة.



اتجاه الدرج 2 أو الدرج 3: وجه الطباعة لأسفل والحافة العلوية باتجاهك.



ملاحظة

عند تمكين وضع ورق ذو رأسية بديل في برنامج تشغيل الطابعة وتحديد نوع الوسائط ورق ذو رأسية أو ورق مطبوع مسبقًا، يجب توجيه الوسائط للطباعة على الوجهين (الطباعة المزدوجة).

إرشادات الطباعة على الورق ذي الرأسية أو النماذج المطبوعة مسبقًا

- لا تستخدم ورقًا ذا رأسية تمت طباعته بأحبار منخفضة الحرارة، مثل تلك المستخدمة في بعض أنواع الرسم الحراري.
- لا تستخدم الورق ذا الرأسية البارز أو المزين بنقوش.
- تستخدم الطابعة الحرارة والضغط لصهر الحبر على الورقة. تأكد من استخدام أي ورق ملون أو نماذج مسبقة الطباعة لأحبار متوافقة مع درجة الانصهار هذه (200 مئوية أو 392 فهرنهايت لمدة 0.1 ثانية).

الطباعة على كلا الوجهين (الطباعة على الوجهين)

يمكن الطباعة على كلا وجهي الورقة (يطلق عليها الطباعة على الوجهين) بطريقتين- تلقائيًا ويدويًا. وفيما يلي عرض لأحجام الوسائط المدعومة للطباعة التلقائية على الوجهين: Letter و A4 و Legal و 8.5 × 13 بوصة. تدعم الطباعة اليدوية على الوجهين كافة أحجام الورق.

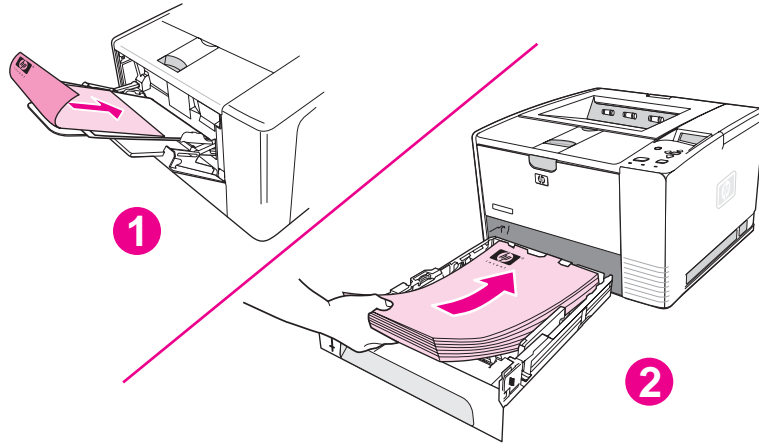
- **الطباعة التلقائية على الوجهين:** تُرفق وحدة الطباعة التلقائية على الوجهين المدمجة فقط مع الطرز 2420dnd و 2420 HP LaserJet للطباعة 2430dtn.
- **الطباعة اليدوية على الوجهين:** بإمكان كافة طرز الطابعات إجراء طباعة يدوية على الوجهين. حيث تطبع الطباعة الوجه الأول من كل صفحة، وتنتظر حتى تعيد إدخال الورق في الطابعة، ثم تقوم بطباعة الوجه الثاني من كل صفحة. ولا يمكن طباعة أي مستندات أخرى أثناء انتظار الطابعة إدخال الورق ليتم طباعة الوجه الثاني.
- حتى وإن كانت الطابعة تحتوي على وحدة طباعة على الوجهين مدمجة، تعد الطباعة اليدوية على الوجهين ضرورية في المواقف التالية:
- عند الطباعة على الوجهين على أحجام أو أوزان ورق غير مدعومة - على سبيل المثال الورق الأثقل من 105 جم/م² (28 رطلاً) أو الورق الرفيع للغاية.
- عند تحديد **Straight Paper Path (مسار الورق المستقيم)** في برنامج تشغيل الطابعة
- لا تطبع على وجهي الملتصقات أو الأطراف أو الورق الرقيق. لأن هذا قد يؤدي إلى حدوث تلف في الطابعة أو انحشار للورق.

تنبيه

اتجاه الورق عند الطباعة على الوجهين

اطبع على الوجه الثاني من الورقة أولاً. يجب توجيه الورق كما هو موضح في الرسم التوضيحي التالي.

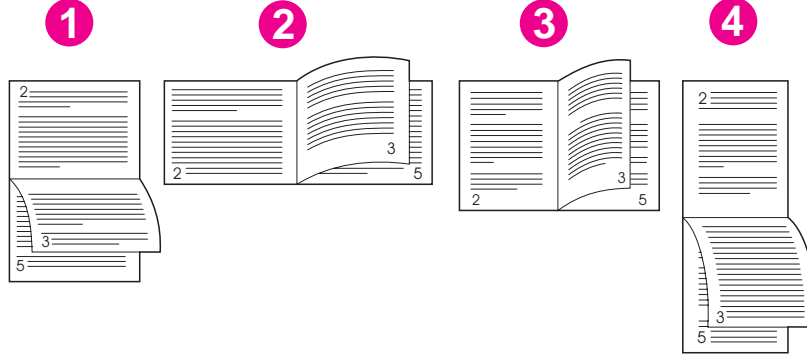
- بالنسبة للدرج 1، قم بتحميل الوجه الأول بحيث يتجه لأسفل، بينما تتجه الحافة السفلية القصيرة نحو الطابعة.
- بالنسبة للأدراج الأخرى، قم بتحميل الوجه الأول بحيث يتجه لأعلى، بينما تتجه الحافة العلوية القصيرة نحو الطابعة.



- ١ الدرج 1
- ٢ كافة الأدراج الأخرى

خيارات التخطيط للطباعة على الوجهين

يوضح الرسم التوضيحي التالي خيارات توجيه الطباعة الأربعة. تتاح هذه الخيارات عند تحديد **Print on Both Sides** (طباعة على كلا الوجهين) في علامة التبويب **Finishing** (إنهاء) في برنامج تشغيل الطباعة.



يستخدم هذا التخطيط عادةً في برامج المحاسبة ومعالجة البيانات وجدول البيانات. ويتم توجيه كافة الصفحات المطبوعة بحيث تكون مقلوبة رأسًا على عقب. وتتم قراءة الصفحات المقابلة بشكل متواصل من الأعلى لأسفل.	1. Long-edge landscape* (عرضي من الحافة الطويلة)
يتم توجيه كافة الصفحات المطبوعة بحيث يكون الجانب الأيمن لأعلى. يتم قراءة الصفحات المقابلة من الأعلى إلى الأسفل على الصفحة اليسرى، ثم من الأعلى إلى الأسفل على الصفحة اليمنى.	2. Short-edge landscape* (عرضي من الحافة القصيرة)
هذا هو الإعداد الافتراضي للطباعة وهو أكثر التخطيطات شيوعًا بحيث يكون اتجاه الجانب الأيمن لكل الصفحات المطبوعة لأعلى. يتم قراءة الصفحات المقابلة من الأعلى إلى الأسفل على الصفحة اليسرى، ثم من الأعلى إلى الأسفل على الصفحة اليمنى.	3. طولي من الحافة الطويلة
يشجع استخدام هذا التخطيط مع الحافظات. ويتم توجيه كافة الصفحات المطبوعة بحيث تكون مقلوبة رأسًا على عقب. وتتم قراءة الصفحات المقابلة بشكل متواصل من الأعلى لأسفل.	4. طولي من الحافة القصيرة*

* عند استخدام برامج تشغيل Windows، حدد **Flip Pages Up** (قلب الصفحات لأعلى) للحصول على خيارات التجليد المرادة.

إجراء الطباعة على الوجهين باستخدام وحدة الطباعة على الوجهين المدمجة

تُرفق وحدة الطباعة على الوجهين المدمجة فقط مع الطرز 2420d و2420dn و2430dtn للطباعة HP LaserJet.

١. أدخل كمية من الورق في أحد الأدراج تكفي لتنفيذ مهمة الطباعة بالكامل. في حالة تحميل ورق خاص مثل الورق ذي الرأسية، قم بتحميل الورق باستخدام أي من الطرق التالية:

- مع الدرج 1، قم بتحميل الورق ذي الرأسية بحيث يكون الوجه الأمامي لأسفل، مع تحميل الحافة السفلية أولاً.
- مع كافة الأدراج الأخرى، قم بتحميل الورق ذي الرأسية بحيث يكون الوجه الأمامي لأعلى بينما تتجه الحافة العلوية نحو الجزء الخلفي من الدرج.

لا تحمل ورقًا أثقل من 105 جم/م² (28 رطلاً). فقد ينتج عن ذلك انحناء للورق.

تنبيه

٢. افتح برنامج تشغيل الطباعة (راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#)).
٣. من علامة التبويب **Finishing** (إنهاء)، حدد **Print on Both Sides** (الطباعة على كلا الوجهين).
٤. انقر فوق **OK** (موافق).
٥. أرسل مهمة الطباعة إلى الطباعة.

سوف يخرج الورق الذي تقوم بالطباعة عليه جزئيًا من علبة إخراج الورق العلوية أثناء عملية الطباعة على الوجهين. لا تسحب الورق حتى تكتمل عملية الطباعة على الوجهين. أثناء إجراء الطباعة على الوجهين، لن تعمل وحدة الطباعة على الوجهين إذا كانت حاوية إخراج الورق الخلفية مفتوحة.

لإجراء الطباعة على الوجهين يدويًا

١. أدخل كمية من الورق في أحد الأدراج تكفي لتنفيذ مهمة الطباعة بالكامل. في حالة تحميل ورق خاص مثل الورق ذي الرأسية، قم بتحميل الورق باستخدام أي من الطرق التالية:
 - مع الدرج 1، قم بتحميل الورق ذي الرأسية بحيث يكون الوجه الأمامي لأسفل، مع تحميل الحافة السفلية أولاً.
 - مع كافة الأدراج الأخرى، قم بتحميل الورق ذي الرأسية بحيث يكون الوجه الأول لأعلى بينما تتجه الحافة العلوية نحو الجزء الخلفي من الدرج.
 ٢. افتح برنامج تشغيل الطابعة (راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#)).
 ٣. من علامة التبويب **Finishing** (إتمام)، حدد **Print on Both Sides** (الطباعة على كلا الوجهين).
 ٤. انقر فوق **OK** (موافق).
 ٥. أرسل مهمة الطباعة إلى الطابعة.
 ٦. انتقل إلى الطابعة. أزل أي ورق فارغ من الدرج 1. أدخل المجموعة المطبوعة بحيث يكون الوجه الفارغ لأعلى، مع تغذية الحافة العلوية في الطابعة/ولا. يجب طباعة الوجه الثاني من الدرج 1.
 ٧. إذا تمت مطالبتك عن طريق رسالة على شاشة لوحة التحكم، فاضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
- إذا تعدى إجمالي الورق سعة الدرج 1 بالنسبة لمهام الطباعة اليدوية على الوجهين، يجب تكرار الخطوات 6 و 7 في كل مرة يتم فيها إدخال الورق إلى أن يتم الانتهاء من مهمة الطباعة على الوجهين.

إلغاء مهمة طباعة

يمكنك إلغاء مهمة طباعة معينة من خلال برنامج تطبيقي معين أو قائمة انتظار طباعة أو بالضغط على الزر **STOP (إيقاف)** في لوحة تحكم الطابعة.

- إذا لم تكن الطابعة قد بدأت الطباعة بعد، فحاول أولاً إلغاء المهمة من خلال البرنامج الذي أرسل مهمة الطباعة.
 - إذا كانت مهمة الطباعة قيد الانتظار في قائمة انتظار الطباعة أو في وحدة تخزين الطباعة المؤقتة مثل مجموعة Printers (طابعات) في كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows أو في أداة مراقبة الطباعة Print Monitor في نظام Macintosh، فاحذف المهمة من هناك.
 - إذا كانت مهمة الطباعة قيد الطباعة، فاضغط على الزر **STOP (إيقاف)**. وستقوم الطابعة بإتمام طباعة أية صفحات تتحرك بالفعل داخل الطابعة وتحذف باقي مهمة الطباعة.
- وإذا استمر مصباح حالة لوحة التحكم في الوميض بعد إلغاء المهمة، فإن ذلك يعني أن الكمبيوتر لا يزال يرسل المهمة إلى الطابعة. فإما أن تحذف المهمة من قائمة انتظار الطباعة أو تنتظر حتى ينتهي الكمبيوتر من إرسال البيانات (ستعود الطابعة إلى حالة الاستعداد وسوف يضيء المصباح Ready (جاهزة)).
- يؤدي الضغط على **STOP (إيقاف)** إلى إلغاء المهمة الحالية فقط في الطابعة. إذا كانت هناك أكثر من مهمة طباعة في ذاكرة الطابعة، فيجب الضغط على **STOP (إيقاف)** مرة لكل مهمة.

يوفر برنامج تشغيل الطابعة إمكانية الوصول إلى مزايا الطابعة ويسمح للكمبيوتر بالاتصال بالطابعة. يتناول هذا القسم إرشادات للطابعة عند تعيين خيارات الإعداد من برنامج تشغيل الطابعة.

إن أمكن، حاول تعيين مزايا الطابعة من برنامج التشغيل الذي تستخدمه أو من مربع الحوار Print (طباعة). ويمكن تعيين مزايا الطابعة بهذه الطريقة بالنسبة لمعظم برامج Windows وMacintosh. في حالة عدم إتاحة إعداد معين في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة، يجب تعيينه في لوحة تحكم الطابعة.

لمزيد من المعلومات حول مزايا برنامج تشغيل الطابعة، راجع التعليمات الفورية لبرنامج تشغيل الطابعة. ولمزيد من المعلومات حول الطابعة من برنامج محدد، راجع المراجع الخاصة بالبرنامج.

ملاحظة

تحل إعدادات برنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم. بينما تحل إعدادات البرنامج محل إعدادات كل من برنامج تشغيل الطابعة وإعدادات لوحة التحكم.

تغيير الإعدادات لمهمة طباعة

إذا رغبت في استخدام إعدادات الطابعة في البرنامج الذي تستخدمه فقط، فقم بتغيير الإعدادات من البرنامج. وبعد إنهاء البرنامج، سوف تعود إعدادات الطابعة إلى الإعدادات الافتراضية التي تم تكوينها في برنامج تشغيل الطابعة.

لتغيير إعدادات الطابعة لمهمة طباعة على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows

1. في البرنامج التطبيقي، انقر فوق **File (ملف)**.
2. انقر فوق **Print (طباعة)**.
3. انقر فوق **Setup (إعداد)** أو انقر فوق **Properties (خصائص)**. (قد تختلف الخيارات بالنسبة للبرنامج الذي تستخدمه.)
4. قم بتغيير إعدادات الطابعة.
5. عند الانتهاء، انقر فوق **OK (موافق)**.

لتغيير إعدادات الطابعة لمهمة طباعة على أجهزة كمبيوتر Macintosh

1. في برنامج التشغيل، انقر فوق **File (ملف)**.
2. انقر فوق **Print (طباعة)**.
3. في مربع الحوار الذي يظهر، حدد إعدادات الطابعة التي ترغب في تغييرها وقم بإجراء التغييرات.
4. عند الانتهاء، انقر فوق **OK (موافق)**.

تغيير الإعدادات الافتراضية

إذا كنت ترغب في استخدام إعدادات الطابعة في كل البرامج التطبيقية التي تستخدمها على الكمبيوتر، فقم بتغيير الإعدادات الافتراضية في برنامج تشغيل الطابعة.

اختر الإجراء المناسب لنظام التشغيل:

- [لتغيير الإعدادات الافتراضية في أنظمة Windows 98 وWindows Me](#)
- [لتغيير الإعدادات الافتراضية في نظام Windows NT 4.0](#)
- [لتغيير الإعدادات الافتراضية في أنظمة Windows 2000 وWindows XP وWindows Server 2003](#)
- [لتغيير الإعدادات الافتراضية في أنظمة تشغيل Macintosh](#)

لتغيير الإعدادات الافتراضية في أنظمة Windows 98 وWindows Me

1. انقر فوق الزر **Start (ابدأ)**.

٢. انقر فوق **Settings (إعدادات)**.
٣. انقر فوق **Printers (طابعات)**.
٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة HP LaserJet 2400 series.
٥. انقر فوق **Properties (خصائص)**.
٦. قم بتغيير أي من الإعدادات في علامات التبويب. تمثل هذه الإعدادات الآن الإعدادات الافتراضية للطابعة.
٧. انقر فوق **OK (موافق)** لحفظ الإعدادات وإغلاق برنامج تشغيل الطابعة.

لتغيير الإعدادات الافتراضية في نظام Windows NT 4.0

١. انقر فوق الزر **Start (ابدأ)**.
٢. انقر فوق **Settings (إعدادات)**.
٣. انقر فوق **Printers (طابعات)**.
٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة HP LaserJet 2400 series.
٥. انقر فوق **Document Defaults (الإعدادات الافتراضية للمستند)**.
٦. قم بتغيير أي من الإعدادات في علامات التبويب. تمثل هذه الإعدادات الآن الإعدادات الافتراضية للطابعة.
٧. انقر فوق **OK (موافق)** لحفظ الإعدادات وإغلاق برنامج تشغيل الطابعة.

لتغيير الإعدادات الافتراضية في أنظمة Windows 2000 و Windows XP و Windows Server 2003

١. انقر فوق الزر **Start (ابدأ)**.
٢. انقر فوق **Settings (إعدادات)**.
٣. انقر فوق **Printers (طابعات)** (في نظام Windows 2000) أو **Printers and Faxes (طابعات وفاكسات)** (في نظامي Windows XP و Windows Server 2003).
٤. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز الطابعة HP LaserJet 2400 series.
٥. انقر فوق **Properties (خصائص)**.
٦. في علامة التبويب **Advanced (خيارات متقدمة)**، انقر فوق **Printing Defaults (إعدادات الطباعة الافتراضية)**.
٧. قم بتغيير أي من الإعدادات في علامات التبويب. تمثل هذه الإعدادات الآن الإعدادات الافتراضية للطابعة.
٨. انقر فوق **OK (موافق)** للعودة إلى علامة التبويب **Advanced (خيارات متقدمة)**.
٩. انقر فوق **OK (موافق)** لحفظ الإعدادات وإغلاق برنامج تشغيل الطابعة.

لتغيير الإعدادات الافتراضية في أنظمة تشغيل Macintosh

وفقاً لإصدار نظام تشغيل Macintosh المستخدم، استخدم الأداة المساعدة Apple Desktop Printer Utility أو برنامج Print Center أو الأداة المساعدة Print Setup Utility لتغيير إعدادات برنامج تشغيل الطابعة الافتراضية.

استخدام مزايا برنامج تشغيل الطابعة

يقدم هذا القسم إرشادات لمزايا الطابعة الشائعة التي يتم التحكم فيها من خلال برنامج تشغيل الطابعة.

- [طباعة العلامات المائية](#)
- [طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة](#)
- [تعيين حجم ورق مخصص](#)
- [استخدام وضع الطباعة EconoMode \(المسودة\)](#)
- [تحديد إعدادات جودة الطباعة](#)
- [استخدام خيارات التصغير/التكبير](#)
- [تحديد مصدر الورق](#)
- [طباعة غلاف أو صفحة أولى أو أخيرة مختلفة أو صفحة بيضاء](#)

طباعة العلامات المائية

تمثل العلامة المائية، مثل "Top Secret" (سري للغاية) أو "Draft" (مسودة) أو اسم شخص، علامة مطبوعة في خلفية الصفحات التي يتم تحديدها في مستند معين.

إذا كنت تستخدم نظام Windows NT 4.0 أو Windows 2000 أو Windows XP أو Windows Server 2003، فيجب أن تكون لديك امتيازات مسؤول الشبكة لإنشاء العلامات المائية.

ملاحظة

لطباعة علامة مائية على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows (كافة الإصدارات)

1. افتح برنامج تشغيل الطابعة (راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#)).
2. من علامة التبويب **Effects** (تأثيرات)، حدد علامة مائية من القائمة المنسدلة **Watermarks** (علامات مائية). ولتحرير أو إنشاء علامة مائية، انقر فوق **Edit** (تحرير).
3. انقر فوق **OK** (موافق).

لطباعة علامة مائية على أجهزة كمبيوتر Macintosh

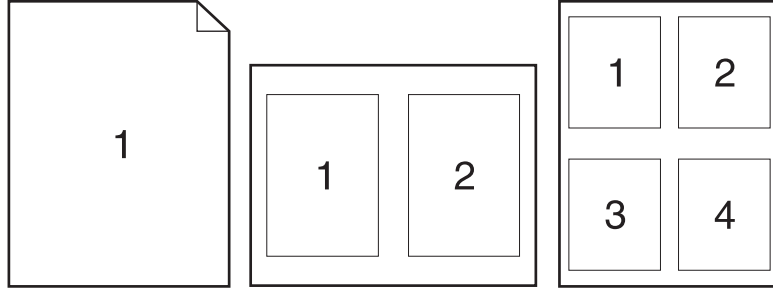
حدد **Custom** (مخصص) وحدد النص المطلوب، وفقًا لإصدار برنامج تشغيل الطابعة.

العلامات المائية مدعومة فقط في نظام Mac OS الإصدار 9.x.. وليست مدعومة في نظام Mac OS الإصدار X V10.1 والإصدارات الأحدث.

ملاحظة

طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة

يمكن طباعة أكثر من صفحة لمستند معين على ورقة واحدة (يطلق على ذلك أحياناً طباعة صفحتين على ورقة واحدة أو طباعة أربع صفحات على ورقة واحدة أو طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة). وسوف تظهر الصفحات مصغرة من حيث الحجم ومرتبعة على الورقة. ويمكن تحديد ما يصل إلى 16 صفحة كي تتم طباعتها على ورقة واحدة. توفر هذه الميزة طريقة موفرة للتكاليف وصديقة للبيئة لطباعة صفحات المسودات، خاصة عند استخدامها مع ميزة الطباعة على الوجهين (راجع [الطباعة على كلا الوجهين \(الطباعة على الوجهين\)](#)).



لطباعة عدة صفحات على وجه واحد من الورقة على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows (كافة الإصدارات)

١. افتح برنامج تشغيل الطابعة (راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#)).
٢. في علامة التبويب **Finishing (إتمام)**، حدد عدد الصفحات لكل ورقة من القائمة المنسدلة **Pages per sheet (الصفحات لكل ورقة)**.
٣. إذا رغبت في إنشاء حدود حول الصفحات، انقر فوق **Print Page Borders (طباعة حدود الصفحة)**.
٤. حدد ترتيب الصفحات من القائمة المنسدلة **Page Order (ترتيب الصفحات)**.
٥. انقر فوق **OK (موافق)**.

تعيين حجم ورق مخصص

استخدم ميزة الورق المخصص للطباعة على أحجام ورق بخلاف الأحجام القياسية.

لتعيين ورق ذي حجم مخصص على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows

١. افتح برنامج تشغيل الطابعة (راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#)).
٢. في علامة التبويب **Paper/Quality (ورق/جودة)**، انقر فوق **Custom (مخصص)**.
٣. حدد العرض والارتفاع المخصصين.
٤. انقر فوق **Close (إغلاق)**.
٥. انقر فوق **OK (موافق)**.

لتعيين ورق ذي حجم مخصص على أجهزة كمبيوتر Macintosh

مع نظام Mac OS 9

١. من القائمة **File (ملف)**، حدد **Page Setup (إعداد الصفحة)**.
٢. من القائمة المنسدلة **Page Attributes (سمات الصفحة)**، حدد **Custom Page Size (حجم صفحة مخصص)**.
٣. انقر فوق **New (جديد)** لإنشاء ورق ذي حجم مخصص وتسميته. تتم إضافة الصفحة المخصصة الجديدة تلقائيًا إلى القائمة **Page Size (حجم الصفحة)** في الإعدادات **Page Setup (إعداد الصفحة)**.

مع نظام Mac OS X

١. من القائمة **File (ملف)**، حدد **Page Setup (إعداد الصفحة)**.
٢. في القائمة المنسدلة **Settings (إعدادات)**، انقر فوق **Page Attributes (سمات الصفحة)**، ثم انقر فوق **Custom Paper Size (ورق ذو حجم مخصص)**.
٣. انقر فوق **New (جديد)**، ثم اكتب اسمًا للورق ذي الحجم المخصص.
٤. اكتب ارتفاع الورق ذي الحجم المخصص وعرضه. انقر فوق **Save (حفظ)**.
٥. في القائمة المنسدلة **Settings (إعدادات)**، انقر فوق **Page Attributes (سمات الصفحة)**. تأكد من تعيين القائمة المنسدلة **Format for (تنسيق مع)** على **Any Printer (أية طابعة)**.
٦. في الإطار **Page Attributes (سمات الصفحة)**، انقر فوق **Paper Size (حجم الورق)**، ثم حدد ورقًا جديدًا ذا حجم مخصص. تحقق من صحة قيم الأبعاد.
٧. انقر فوق **OK (موافق)**.

استخدام وضع الطباعة EconoMode (المسودة)

استخدم وضع الطباعة EconoMode (المسودة) للطباعة بحبر أقل على كل صفحة. وقد يؤدي تحديد هذا الخيار إلى إطالة عمر خرطوشة الطباعة وخفض التكلفة لكل صفحة، لكنه سوف يخفض من جودة الطباعة.

لا توصي شركة HP باستخدام وضع EconoMode كل الوقت. وإذا تم استخدام وضع EconoMode كل الوقت عندما يكون متوسط تغطية الحبر أقل من 5%، فمن الممكن أن يبقى مخزون الحبر في خرطوشة الطباعة متجاوزًا عمر أجزاء الخرطوشة الميكانيكية. وإذا بدأت جودة الطباعة في الانخفاض في ظل هذه الظروف، فسوف تضطر إلى تركيب خرطوشة طباعة جديدة، حتى إذا تبقى حبر في الخرطوشة.

لاستخدام وضع الطباعة EconoMode (المسودة) على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows

١. افتح برنامج تشغيل الطابعة (راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#)).
٢. في علامة التبويب **Paper/Quality (ورق/جودة)**، انقر فوق **EconoMode**.
٣. انقر فوق **OK (موافق)**.

تحديد إعدادات جودة الطباعة

إذا كنت بحاجة لجودة طباعة متقدمة، يمكنك التحديد من الإعدادات المخصصة.

خيارات الدقة

- **Best Quality (أفضل جودة)** – استخدم ProRes 1200 للحصول على أفضل جودة طباعة.
- **Faster Printing (طباعة أسرع)** – استخدم FastRes 1200 كخيار الدقة البديل لطباعة الرسوم المعقدة أو للحصول على طباعة أسرع.
- **Custom (مخصص)** – استخدم هذا الخيار لتحديد إعدادات جودة الطباعة.

لتحديد إعدادات جودة الطباعة على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows

١. افتح برنامج تشغيل الطابعة. راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#).
٢. في علامة التبويب **Paper/Quality (ورق/جودة)**، حدد الدقة أو إعدادات جودة الطباعة المطلوبة من القائمة المنسدلة **Print Quality (جودة الطباعة)**.
٣. انقر فوق **OK (موافق)**.

استخدام خيارات التصغير/التكبير

استخدم خيارات التصغير/التكبير لتحجيم المستند بنسبة مئوية معينة من حجمه الطبيعي. يمكنك أيضًا اختيار تحجيم المستند لملاءمة أي حجم من الورق تدعمه الطابعة.

لتعيين خيارات التصغير/التكبير على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows

١. افتح برنامج تشغيل الطابعة. راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#).
٢. في علامة التبويب **Effects (تأثيرات)**، انقر فوق **% of Normal Size (من الحجم العادي)**.
٣. استخدم مربع الأرقام أو مربع التمرير لتصغير الحجم أو تكبيره.
٤. انقر فوق **OK (موافق)**.

تحديد مصدر الورق

إذا كان البرنامج يدعم الطباعة حسب المصدر، فقم بإجراء التحديدات من البرنامج. تحل إعدادات البرنامج محل إعدادات برنامج تشغيل الطابعة.

لتحديد مصدر للورق على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows

١. افتح برنامج تشغيل الطابعة. راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#).
٢. من علامة التبويب **Paper/Quality (ورق/جودة)**، حدد المصدر من القائمة المنسدلة **Source is (المصدر هو)**.
٣. انقر فوق **OK (موافق)**.

لتحديد مصدر للورق على أجهزة كمبيوتر Macintosh

مع نظام **Mac OS 9**: حدد مصدرًا للورق من خيارات **General (عام)** في برنامج تشغيل الطابعة.
مع نظام **Mac OS X**: انقر فوق **File (ملف)**، ثم انقر فوق **Print (طباعة)**، ثم انقر فوق **Paper Feed (تغذية الورق)**.

طباعة غلاف أو صفحة أولى أو أخيرة مختلفة أو صفحة بيضاء

استخدم الإجراء التالي لطباعة أغلفة مستند معين على نوع وسائط مختلف عما يتم استخدامه مع بقية المستند أو لطباعة الصفحة الأولى أو الأخيرة من المستند على وسائط مختلفة. ومثال على ذلك طباعة الصفحة الأولى من المستند على ورق ذي رأسية وبقية المستند على ورق عادي، أو طباعة الغلاف على ورق بطاقات وبقية الصفحات على ورق عادي. كما يمكنك أيضًا استخدام هذه الميزة لإدراج صفحات بيضاء بين المستندات عند طباعة نسخ عديدة.
قد لا يتاح هذا الخيار في كل برامج تشغيل الطابعات.

لطباعة الأغلفة أو صفحات مختلفة على أجهزة كمبيوتر تعمل بنظام التشغيل Windows

يغير هذا الإجراء إعدادات الطباعة لمهمة طباعة واحدة. لتغيير إعدادات الطباعة الافتراضية، راجع [تغيير الإعدادات الافتراضية](#).

١. افتح برنامج تشغيل الطباعة (راجع [تغيير الإعدادات لمهمة طباعة](#)).
٢. في علامة التبويب **Paper/Quality** (ورق/جودة)، انقر فوق **Use different paper/Covers** (استخدام ورق/أغلفة مختلفة).
٣. لطباعة الأغلفة أو لإدراج صفحة بيضاء بين المستندات، حدد **Front Cover** (الغلاف الأمامي) أو **Back Cover** (الغلاف الخلفي) من القائمة المنسدلة. انقر فوق **Add a Blank or Preprinted Cover** (إضافة صفحة بيضاء أو غلاف مطبوع مسبقًا). حدد **Source is** (المصدر هو) و **Type is** (النوع هو) للغلاف أو الصفحة البيضاء. يمكن إدراج الصفحة البيضاء كغلاف أمامي أو كغلاف خلفي. انقر فوق **OK** (موافق).
٤. لطباعة صفحة أولى أو أخيرة مختلفة، حدد **First Page** (الصفحة الأولى) أو **Other Pages** (صفحات أخرى) أو **Last Page** (الصفحة الأخيرة) من القائمة المنسدلة. حدد **Source is** (المصدر هو) و **Type is** (النوع هو) للصفحات المختلفة. انقر فوق **OK** (موافق).

لطباعة الأغلفة أو صفحات مختلفة على أجهزة كمبيوتر Macintosh

- مع نظام **Mac OS 9**: في مربع الحوار **Print** (طباعة)، حدد **First from** (الأولى من) و **Remaining from** (الباقى من).
- مع نظام **Mac OS X**: انقر فوق **File** (ملف)، ثم انقر فوق **Print** (طباعة)، ثم انقر فوق **Paper Feed** (تغذية الورق).

استخدام مزايا تخزين المهام

تدعم الطابعة ميزتين مميزتين لتخزين المهام واللتين يمكنك استخدامهما لتهيئة الطابعة من لوحة تحكم الطابعة بعد إرسال مهمة الطابعة من الكمبيوتر:

- مهام اختبار الطابعة وإمهالها
- المهام الخاصة

تأكد من تحديد المهام الخاصة بك في برنامج تشغيل الطابعة قبل الطابعة. قد يؤدي استخدام الأسماء الافتراضية إلى الكتابة فوق المهام السابقة التي لها نفس الاسم الافتراضي أو قد يتسبب في حذف المهمة.

ملاحظة

تتطلب ميزة تخزين المهام 48 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي RAM. بالنسبة لطرازات الطابعة التي تحتوي على ذاكرة أقل من 48 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي RAM، يمكنك إضافة ذاكرة بحيث يتسنى لهذه الطرازات دعم الميزتين، راجع [الذاكرة](#). إذا قمت بإيقاف تشغيل الطابعة، يتم حذف كافة مهام النسخ السريع ومهام اختبار الطابعة وإمهالها والمهام الخاصة. كما يمكن أيضاً حذف أية مهمة من لوحة تحكم الطابعة.

اختبار طباعة مهمة وإمهالها

توفر ميزة اختبار الطابعة وإمهالها وسيلة سريعة وسهلة لطباعة نسخة واحدة من مهمة معينة لاختبار الطابعة قبل طباعة النسخ الإضافية.

ملاحظة

إذا قمت بإيقاف تشغيل الطابعة، يتم حذف كافة مهام النسخ السريع ومهام اختبار الطابعة وإمهالها والمهام الخاصة.

طباعة النسخ المتبقية لمهمة محجوزة

1. اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)) لفتح القوائم.
2. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **RETRIEVE JOB** (استرداد المهمة)، ثم اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)).
3. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى اسم المستخدم، ثم اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)).
4. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى اسم المستخدم أو اسم المهمة، ثم اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)).
5. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **PRINT** (طباعة)، ثم اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)).
6. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى عدد النسخ، ثم اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)).

حذف مهمة محجوزة

عند إرسال مهمة لاختبار الطابعة وإمهالها، تقوم الطابعة تلقائياً بحذف المهمة السابقة لاختبار الطابعة وإمهالها. إذا لم تكن هناك أي مهمة اختبار الطابعة وإمهالها بنفس اسم هذه المهمة وكانت الطابعة في حاجة إلى مساحة إضافية، فسوف تحذف الطابعة مهام اختبار الطابعة وإمهالها أخرى بدءاً بالمهمة الأقدم.

ملاحظة

إذا قمت بإيقاف تشغيل الطابعة، يتم حذف كافة مهام النسخ السريع ومهام اختبار الطابعة وإمهالها والمهام الخاصة. كما يمكن أيضاً حذف أي مهمة محجوزة من لوحة تحكم الطابعة.

لحذف مهمة محجوزة

1. اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)) لفتح القوائم.

٢. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى RETRIEVE JOB (استرداد المهمة)، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٣. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى اسم المستخدم، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٤. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى اسم المهمة، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٥. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى DELETE (حذف)، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).

طباعة مهمة خاصة

استخدم ميزة الطباعة الخاصة لتحديد عدم طباعة مهمة حتى تسمح أنت بذلك بكتابة رقم التعريف الشخصي (PIN) المكون من أربعة أرقام في لوحة تحكم الطباعة. قم بتحديد PIN (رقم التعريف الشخصي) في برنامج تشغيل الطباعة، وسيتم إرساله إلى الطباعة كجزء من مهمة الطباعة.

لتحديد مهمة خاصة

لتحديد مهمة خاصة في برنامج التشغيل، حدد الخيار **Private Job (مهمة خاصة)** واكتب رقم تعريف شخصي (PIN) مكون من أربعة أرقام.

لطباعة مهمة خاصة

١. اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لفتح القوائم.
٢. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى RETRIEVE JOB (استرداد المهمة)، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٣. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى اسم المستخدم، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٤. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى اسم المهمة، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٥. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى PRINT (طباعة). يظهر رمز قفل بجوار PRINT (طباعة). اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٦. تتم مطالبتك بكتابة رقم التعريف الشخصي (PIN). استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) لتغيير أول رقم من رقم التعريف الشخصي (PIN)، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)). تظهر علامة النجمة (*) بدلاً من الرقم. كرر تلك الخطوات لتغيير الأرقام الثلاثة المتبقية من رقم التعريف الشخصي (PIN).
٧. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى عدد النسخ، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).

حذف مهمة خاصة

يتم حذف أية مهمة خاصة تلقائيًا بعد سماح المستخدم بطباعتها، إلا في حالة تحديد المستخدم للخيار **Stored Job (مهمة مخزنة)** في برنامج تشغيل الطباعة.

ملاحظة

إذا قمت بإيقاف تشغيل الطباعة، يتم حذف كافة مهام النسخ السريع ومهام اختبار الطباعة وإمهالها والمهام الخاصة. كما يمكن حذف مهمة خاصة من لوحة تحكم الطباعة قبل أن يتم طباعتها.

لحذف مهمة خاصة

١. اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لفتح القوائم.

٢. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى RETRIEVE JOB (استرداد المهمة)، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٣. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى اسم المستخدم، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٤. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى اسم المستخدم أو اسم المهمة، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).
٥. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) للانتقال إلى DELETE (حذف)، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)). (يظهر رمز قفل بجوار DELETE (حذف)).
٦. تتم مطالبتك بكتابة رقم التعريف الشخصي (PIN). استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) لتغيير أول رقم من رقم التعريف الشخصي (PIN)، ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)). تظهر علامة النجمة (*) بدلاً من الرقم. كرر تلك الخطوات لتغيير الأرقام الثلاثة المتبقية من رقم التعريف الشخصي (PIN).

يحتوي هذا الفصل معلومات حول الموضوعات التالية:

- [استخدام ملقم الويب المدمج](#)
- [استخدام برنامج HP Web Jetadmin](#)
- [استخدام مربع أدوات HP](#)
- [إلغاء تثبيت مربع أدوات HP](#)
- [إدارة برامج تشغيل الطابعة وتكوينها](#)
- [تكوين تنبيهات البريد الإلكتروني](#)
- [ضبط ساعة الوقت](#)
- [فحص تكوين الطابعة](#)
- [إدارة خرطوشة الطابعة](#)
- [تنظيف الطابعة](#)

استخدم ملقم الويب المدمج في عرض حالة الطابعة وشبكة الاتصال وإدارة وظائف الطابعة من الكمبيوتر بدلاً من لوحة تحكم الطابعة. والأمثلة الواردة فيما يلي هي أمثلة على ما يمكنك القيام به باستخدام ملقم الويب المدمج:

- عرض معلومات الحالة الخاصة بالتحكم في الطابعة.
- تعيين نوع الوسائط التي يتم تحميلها في كل درج.
- تحديد الأعمار المتبقية لكافة المستلزمات وطلب مستلزمات جديدة.
- عرض إعدادات تكوين الأدراج وتغييرها.
- عرض إعدادات تكوين القائمة الخاصة بلوحة تحكم الطابعة وتغييرها.
- عرض الصفحات الداخلية وطابعاتها.
- تلقي إشعار بأحداث الطابعة والمستلزمات.
- عرض إعدادات تكوين شبكة الاتصال وتغييرها.

تتطلب ميزة ملقم الويب المدمج توافر 48 ميجابايت على الأقل من ذاكرة الوصول العشوائي RAM وملقم طباعة HP Jetdirect حتى يتسنى لملقم الطابعة الاتصال بشبكة الاتصال.

لاستخدام ملقم الويب المدمج، يتعين توافر برنامج Microsoft Internet Explorer الإصدار 5.01 أو الأحدث أو برنامج Netscape الإصدار 6.2 أو الأحدث لأنظمة التشغيل Windows و Mac OS و Linux (برنامج Netscape فقط). يتعين توافر برنامج Netscape Navigator الإصدار 4.7 لكل من HP-UX 10 و HP-UX 11. يعمل ملقم الويب المدمج عند اتصال الطابعة بشبكة اتصال تعتمد على بروتوكول الإنترنت IP. لا يدعم ملقم الويب المدمج توصيلات الطابعة المعتمدة على البروتوكول IPX. لا يتحتم أن يكون لديك اتصال بالإنترنت حتى يتسنى لك فتح ملقم الويب المدمج واستخدامه.

عندما تكون الطابعة متصلة بشكل مباشر بالكمبيوتر، سيكون ملقم الويب المدمج مدعوماً للاستخدام مع نظام التشغيل Windows 98 أو ما هو أحدث منه. لاستخدام ملقم الويب المدمج مع اتصال مباشر، يجب تحديد خيار Custom installation (تنصيب مخصص) عند تنصيب برنامج تشغيل الطابعة. حدد الخيار لتحميل مربع أدوات HP. يتم تنصيب الملف المكون كجزء من برنامج مربع أدوات HP.

وعندما تكون الطابعة متصلة بشبكة الاتصال، سيكون ملقم الويب المدمج متاحاً بشكل تلقائي.

ثمة خيار آخر يمكنك من خلاله الوصول إلى ملقم الويب المدمج وهذا الخيار هو برنامج HP Printer Access Tool (أدوات وصول طابعة HP). حيث يوفر برنامج HP Printer Access Tool نقطة وصول واحدة إلى ملقم الويب المدمج (EWS) لجميع الطابعات المتصلة بشبكة الاتصال وذلك في كل مجلد "طابعات" محلي لدى المستخدم. وباستخدام مستعرض الويب، يمكن للمستخدمين عرض المعلومات المتعلقة بحالة المستلزمات وكذلك التحكم في مهام الطابعة وإدارة تكوين المنتج من خلال ملقم الويب المدمج (EWS).

فتح ملقم الويب المدمج

١. في مستعرض الويب المدعوم على الكمبيوتر، اكتب عنوان IP الخاص بالطابعة. للحصول على عنوان IP، اطبع صفحة تكوين. لمزيد من المعلومات حول طباعة صفحة تكوين، راجع [صفحة التكوين](#).

بعد القيام بفتح عنوان URL، يمكنك تسجيل إشارة مرجعية له بحيث يتسنى لك الرجوع إليه بشكل سريع فيما بعد.

٢. يحتوي ملقم الويب المدمج على ثلاث علامات تبويب تضم إعدادات ومعلومات حول الطابعة: علامة التنويع **Information (معلومات)** و علامة التنويع **Settings (إعدادات)** و علامة التنويع **Networking (شبكة الاتصال)**. انقر فوق علامة التنويع التي ترغب في عرضها.

٣. راجع الأقسام التالية لمزيد من المعلومات حول كل علامة تبويب.

ملاحظة

علامة التبويب Information (معلومات)

تتكون مجموعة صفحات Information (معلومات) من الصفحات التالية.

- **Device Status (حالة الجهاز).** تعرض هذه الصفحة حالة الطابعة كما توضح الأعمار المتبقية لمستلزمات HP، حيث تشير القيمة 0% إلى أن وحدة المستلزمات فارغة. كما تعرض الصفحة نوع وحجم وسائط الطباعة المحددة لكل درج. لتغيير الإعدادات الافتراضية، انقر فوق **Change Settings (تغيير الإعدادات).**
- **Configuration page (صفحة التكوين).** تعرض هذه الصفحة المعلومات الموجودة في صفحة تكوين الطابعة.
- **Supplies Status (حالة المستلزمات).** توضح هذه الصفحة الأعمار المتبقية لمستلزمات HP، حيث تشير القيمة 0% إلى أن وحدة المستلزمات فارغة. توفر تلك الصفحة أيضاً أرقام الأجزاء الخاصة بالمستلزمات. لطلب مستلزمات جديدة، انقر فوق **Order Supplies (طلب المستلزمات)** في قسم **Other Links (ارتباطات أخرى)** بالإطار. لزيارة أي من مواقع الويب، يتعين وجود اتصال بالإنترنت.
- **Event log (سجل الأحداث).** تعرض هذه الصفحة قائمة بجميع أحداث الطابعة وأخطائها.
- **Device information (معلومات الجهاز).** تعرض هذه الصفحة أيضاً اسم شبكة الاتصال التي تتصل بها الطابعة وعنوانها ومعلومات الطراز الخاصة بها. لتغيير تلك الإعدادات، انقر فوق **Device Information (معلومات الجهاز)** بعلامة التبويب **Settings (إعدادات).**
- **Control panel (لوحة التحكم).** انقر فوق هذا الزر لعرض الحالة الراهنة للوحة تحكم الطابعة.

علامة التبويب Settings (إعدادات)

استخدم علامة التبويب هذه لتكوين الطابعة من الكمبيوتر. يمكن حماية علامة التبويب **Settings (إعدادات)** بتخصيص كلمة مرور لها. إذا كانت هذه الطابعة متصلة بشبكة اتصال، فاحرص دائماً على استشارة مسئول الطابعة قبل تغيير الإعدادات في علامة التبويب هذه.

تضم علامة التبويب **Settings (إعدادات)** الصفحات التالية.

- **Configure Device (تكوين الجهاز).** تكوين جميع إعدادات الطابعة من هذه الصفحة. تضم هذه الصفحة القوائم التقليدية الموجودة بالطابعات التي تحتوي على شاشة لوحة التحكم. تتضمن هذه القوائم **Information (معلومات)** و **Paper Handling (معالجة الورق)** و **Configure Device (تكوين الجهاز).**
- **Alerts (التنبيهات).** شبكات الاتصال فقط. تم إعدادها لتلقي تنبيهات البريد الإلكتروني المتعلقة بجميع أحداث الطابعة والموارد.
- **Email (البريد الإلكتروني).** شبكات الاتصال فقط. تستخدم جنباً إلى جنب مع صفحة **Alerts (التنبيهات)** لإعداد رسائل البريد الإلكتروني الواردة والصادرة.
- **Security (الأمان).** قم بتعيين كلمة مرور يتعين كتابتها للوصول إلى علامتي التبويب **Settings (إعدادات)** و **Networking (شبكة الاتصال).** تقوم بتشغيل أو إيقاف تشغيل ميزات معينة خاصة بملقم الويب المدمج.
- **Other Links (ارتباطات أخرى).** تقوم بإضافة أو تخصيص ارتباط إلى موقع ويب آخر. يوجد هذا الارتباط في منطقة **Other Links (ارتباطات أخرى)** الموجودة بجميع صفحات ملقم الويب المدمج. دائماً ما تظهر هذه الارتباطات الدائمة في منطقة **Other Links (ارتباطات أخرى): HP Instant Support (دعم HP الفوري)** و **Order Supplies (طلب المستلزمات)** و **Product Support (دعم المنتج).**
- **Device Information (معلومات الجهاز).** قم بتسمية الطابعة وتخصيص رقم أصل لها. اكتب الاسم وعنوان البريد الإلكتروني لجهة الاتصال الرئيسية التي ستتلقى المعلومات المتعلقة بالطابعة.
- **Language (اللغة).** قم بتحديد اللغة التي سيتم بها عرض معلومات ملقم الويب المدمج.
- **Time Services (خدمات الوقت).** قم بتعيين الطابعة للحصول على التاريخ والوقت من ملقم شبكة الاتصال على فترات منتظمة.

علامة التبويب Networking (شبكة الاتصال)

يمكن لمسئول شبكة الاتصال استخدام علامة التبويب هذه للتحكم في إعدادات الطابعة المرتبطة بشبكة الاتصال عند اتصال الطابعة بشبكة اتصال تعتمد على بروتوكول الإنترنت IP. لن تظهر علامة التبويب هذه إذا كانت الطابعة متصلة مباشرةً بجهاز كمبيوتر، أو إذا كانت الطابعة متصلة بشبكة اتصال بملقم طباعة خلاف HP Jetdirect.

ارتباطات أخرى

يحتوي هذا القسم على ارتباطات بإمكانها توصيلك بالإنترنت. ويجب أن يتوافر لديك إمكانية الوصول للإنترنت حتى يتسنى لك استخدام أي من هذه الارتباطات. في حالة استخدامك لاتصال الطلب الهاتفي ولم تتصل بالإنترنت عند فتح ملقم الويب المدمج للمرة الأولى، فيجب توافر الاتصال قبل إمكانية زيارة أي من هذه المواقع. قد يتطلب الاتصال إغلاق ملقم الويب المدمج ثم إعادة فتحه.

- **HP Instant Support (دعم HP الفوري)**. يساعد في الاتصال بموقع الويب الخاص بشركة HP للحصول على المساعدة في إيجاد الحلول. تقوم هذه الخدمة بتحليل سجل الأحداث ومعلومات التكوين الخاصة بالطابعة لتوفير معلومات تشخيصية ودعم للطابعة.

- **Order Supplies (طلب المستلزمات)**. انقر فوق هذا الارتباط للاتصال بموقع ويب خاص بالطلب وطلب مستلزمات HP الأصلية، مثل خرطيش الطباعة والوسائط.

- **Product Support (دعم المنتج)**. يوفر اتصالاً بموقع الدعم الخاص بالطابعة HP LaserJet 2400 series. ثم يساعدك بعد ذلك على البحث عن التعليمات المتعلقة بالموضوعات العامة.

استخدام برنامج HP Web Jetadmin

يعتبر برنامج HP Web Jetadmin برنامجًا مساعدًا مستندًا إلى الويب خاص بتنصيب الأجهزة الطرفية المتصلة بشبكة الاتصال عن بعد ومراقبتها واستكشاف أخطائها وإصلاحها. تقوم واجهة المستعرض بتنسيب إدارة الأنظمة المتشابهة لنطاق واسع من الأجهزة، بما في ذلك طابعات HP وغيرها. وتتخذ الإدارة خطوات مسبقة لإتاحة الفرصة لمسؤولي شبكات الاتصال لحل مشكلات الطابعة قبل أن يتأثر بها المستخدمون. قم بتنزيل هذا البرنامج المجاني ذي الإدارة المتطورة من الموقع http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

للحصول على برامج ملحقة لـ HP Web Jetadmin، انقر فوق **plug-ins (برامج ملحقة)**، ثم انقر فوق الارتباط **download (تنزيل)** الموجود بجوار اسم البرنامج الملحق الذي تريده. يمكن أن يقوم برنامج HP Web Jetadmin بإعلامك تلقائيًا عند توافر برامج ملحقة جديدة. في صفحة **Product Update (تحديث المنتج)**، اتبع التوجيهات للاتصال تلقائيًا بموقع الويب الخاص بشركة HP.

إذا كان برنامج HP Web Jetadmin مثبتًا على ملقم مضيف، فإنه يكون متوفرًا لأي عميل من خلال أي مستعرض ويب مدعوم، مثل Microsoft Internet Explorer 6.0 لنظام التشغيل Windows أو Netscape Navigator 7.1 لنظام التشغيل Linux. استعرض حتى تصل إلى مضيف HP Web Jetadmin.

يتعين أن يتم تمكين Java في المستعرضات. الاستعراض من خلال كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Apple يعتبر غير مدعوم.

ملاحظة

يعتبر مربع أدوات HP أحد تطبيقات الويب التي يمكن استخدامها لإتمام المهام التالية:

- فحص حالة الطابعة.
- تهيئة إعدادات الطابعة.
- قم بعرض المعلومات الخاصة باكتشاف الأخطاء وإصلاحها.
- عرض المراجع الفورية.

يمكنك عرض مربع أدوات HP عند اتصال الطابعة مباشرةً بالكمبيوتر أو عند اتصالها بشبكة اتصال. يجب أن تقوم بتنصيب البرنامج تثبيتاً كاملاً حتى تتمكن من استخدام مربع أدوات HP .

لا يتعين وجود اتصال بالإنترنت حتى يتسنى لك الوصول إلى مربع أدوات HP وفتحه واستخدامه. وعلى الرغم من ذلك، إذا نقرت فوق أحد الارتباطات الموجودة في قسم **Other Links (ارتباطات أخرى)**، فإنه يتعين أن تكون متصلاً بالإنترنت كي تتمكن من الانتقال إلى الموقع المرتبط بهذا الارتباط. لمزيد من المعلومات، راجع [ارتباطات أخرى](#).

ملاحظة

أنظمة التشغيل المدعومة

تدعم أنظمة التشغيل التالية مربع أدوات HP :

- Windows 98 و 2000 و Me و XP و Server 2003
- Mac OS X، الإصدار 10.2 أو الأحدث

المستعرضات المدعومة

لاستخدام مربع أدوات HP ، يجب أن يكون لديك أحد المستعرضات التالية:

Windows

- Microsoft Internet Explorer الإصدار 5.5 أو الأحدث
- Netscape Navigator الإصدار 7.0 أو الأحدث
- Opera Software ASA Opera الإصدار 6.05 أو الأحدث

Macintosh (الإصدار OS X فقط)

- Microsoft Internet Explorer الإصدار 5.1 أو الأحدث
- Netscape Navigator الإصدار 7.0 أو الأحدث

يمكن طباعة كافة الصفحات من المستعرض.

لعرض مربع أدوات HP

١. افتح مربع أدوات HP بإحدى هذه الطرق:

- من سطح مكتب Windows انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز مربع أدوات HP.
- من قائمة **Start** (ابداً) بنظام Windows، انقر فوق **Programs (برامج)**، ثم انقر فوق مربع أدوات HP.
- بالنسبة لنظام التشغيل Macintosh OS X انقر فوق القرص الثابت، انقر فوق **Applications**، ثم انقر فوق المجلد **Utilites**. انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز برنامج مربع أدوات HP.

بعد القيام بفتح URL، يمكنك تسجيل إشارة مرجعية له بحيث يتسنى لك الرجوع إليه بشكل سريع في المستقبل.

ملاحظة

٢. يتم فتح مربع أدوات HP في مستعرض الويب. يحتوي مربع أدوات HP على الأقسام التالية:

- [علامة التبويب Status \(الحالة\)](#)
- [علامة التبويب Troubleshooting \(استكشاف الأخطاء وإصلاحها\)](#)
- [علامة التبويب Alerts \(تنبيهات\)](#)
- [علامة التبويب Documentation \(المراجع\)](#)
- [إطار Device Settings \(إعدادات الجهاز\)](#)
- [ارتباطات Toolbox](#)
- [ارتباطات أخرى](#)

علامة التبويب Status (الحالة)

تحتوي علامة التبويب Status (الحالة) على ارتباطات إلى الصفحات الرئيسية التالية:

- **Device Status (حالة الجهاز)**. عرض معلومات حالة الطابعة. توضح هذه الصفحة أحوال الطابعة مثل وجود انحشار للورق أو وجود أدراج فارغة. بعد تصحيح مشكلات الطابعة، انقر فوق الزر **Refresh (تحديث)** لتحديث حالة الجهاز.
- **Supplies Status (حالة المستلزمات)**. عرض الحالة التفصيلية لمستلزمات الطابعة مثل النسبة المئوية من الحبر المتبقي بخرطوشة الطابعة وعدد الصفحات التي تمت طباعتها باستخدام خرطوشة الطابعة الحالية. كما تضم هذه الصفحة ارتباطات تختص بشراء مستلزمات الطابعة والبحث عن معلومات إعادة التصنيع.
- **Print Info (معلومات الطباعة)**. طباعة صفحة التكوين وصفحات المعلومات الأخرى المختلفة المتاحة حول الطابعة مثل صفحة حالة المستلزمات و صفحة العرض التوضيحي ومخطط القوائم.

علامة التبويب Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها)

تحتوي علامة التبويب Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها) على ارتباطات إلى الصفحات الرئيسية التالية:

- **Print Quality Tools (أدوات جودة الطباعة)**. عرض معلومات عامة حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها وعرض معلومات حول استكشاف أخطاء جودة الطباعة وإصلاحها ومعايرة الطابعة للاحتفاظ بجودة طباعة الألوان.
- **Maintenance (الصيانة)**. عرض معلومات حول إدارة مستلزمات الطابعة وعرض معلومات حول استبدال خراطيش الطابعة وعرض معلومات حول استبدال مستلزمات الطابعة الأخرى.
- **Error Messages (رسائل الخطأ)**. عرض معلومات حول رسائل الخطأ.
- **Paper Jams (انحشار الورق)**. عرض معلومات حول تحديد مواضع انحشار الورق وإزالته.
- **Supported Media (الوسائط المدعومة)**. عرض معلومات حول الوسائط التي تدعمها الطابعة وعرض معلومات حول تكوين الأدراج وعرض معلومات حول حل المشكلات المتعلقة بوسائط الطباعة.
- **Printer Pages (صفحات الطباعة)**. طباعة الصفحات المختلفة التي تفيد في استكشاف أخطاء الطباعة وإصلاحها والتي تشمل صفحة التكوين و صفحة المستلزمات و صفحة سجل الأحداث و صفحة الاستخدام.

علامة التبويب Alerts (تنبيهات)

استخدم علامة التبويب تنبيهات لتهيئة الطابعة بحيث تقوم تلقائيًا بإعلامك بتنبيهات الطابعة. تشتمل علامة التبويب تنبيهات على ارتباطات إلى الصفحات الرئيسية التالية:

- إعدادات تنبيهات الحالة
- الإعدادات الإدارية

صفحة إعدادات تنبيهات الحالة

من خلال صفحة إعدادات تنبيهات الحالة، يمكنك الاختيار ما بين تشغيل أو إيقاف صدور التنبيهات، وتحديد متى تقوم الطابعة بإصدار تنبيه معين إلى جانب الاختيار من بين نوعين مختلفين من التنبيهات:

- رسالة منبثقة
- رمز علبة النظام

انقر فوق **Apply (تطبيق)** لتنشيط هذه الإعدادات.

صفحة الإعدادات الإدارية

من خلال صفحة الإعدادات الإدارية، يمكنك تحديد عدد مرات الفحص التي يتعين على مربع أدوات HP القيام بها للتحقق من وجود تنبيهات خاصة بالطابعة. وتتوفر ثلاثة إعدادات:

- **Less Often (قليلًا)**. يقوم مربع أدوات HP بفحص التنبيهات مرة كل دقيقة (كل 60 ثانية).
- **Normal (عادي)**. يقوم مربع أدوات HP بفحص التنبيهات مرتين كل دقيقة (كل 30 ثانية).
- **More Often (كثيرًا)**. يقوم مربع أدوات HP بفحص التنبيهات عشرين مرة كل دقيقة (كل 3 ثوان).

إذا أردت خفض ازدحام عمليات الإدخال/الإخراج (I/O) الخاصة بشبكة الاتصال، فقم بخفض عدد مرات قيام الطابعة بالبحث عن التنبيهات.

ملاحظة

علامة التبويب Documentation (المراجع)

تضم علامة التبويب المراجع ارتباطات لمصادر المعلومات التالية:

- **Install Notes (ملاحظات التثبيت)**. يقدم معلومات وإرشادات تثبيت محددة فيما يتعلق بالمنتج قبل تثبيت نظام الطابعة واستخدامه.
- **User Guide (دليل المستخدم)**. يحتوي على معلومات حول كيفية استخدام الطابعة والضمان والمواصفات الفنية وخدمة دعم المنتج وهو الذي تقرأه حاليًا. يتوفر دليل المستخدم بكل من تنسيقي HTML و PDF.

إطار Device Settings (إعدادات الجهاز)

عند النقر فوق الزر **Device Settings (إعدادات الجهاز)**، يتم فتح ملقم الويب المدمج في إطار جديد. [See استخدام ملقم الويب المدمج.](#)

ارتباطات Toolbox

يقدم قسم ارتباطات مربع الأدوات الموجود بالجزء الأيمن من الشاشة ارتباطات للخيارات التالية:

- **Select a device (تحديد جهاز).** حدد جهازًا من بين كافة الأجهزة التي تدعم تشغيل مربع أدوات HP .
- **View current alerts (عرض التنبيهات الحالية).** عرض التنبيهات الحالية لكافة الطابعات التي تم إعدادها. (يجب أن تكون الطباعة جارية حتى يمكن عرض التنبيهات الحالية.)
- **Text only page (صفحة نص فقط).** عرض مربع أدوات HP كمخطط موقع يضم ارتباطات لكافة الصفحات المفردة الموجودة داخل مربع أدوات HP وإطار **Device Settings (إعدادات الجهاز).**

ارتباطات أخرى

- يحتوي هذا القسم على ارتباطات بإمكانها توصيلك بالإنترنت. ويجب أن يتوافر لديك إمكانية الوصول للإنترنت حتى يتسنى لك استخدام أي من هذه الارتباطات. وفي حالة استخدامك لاتصال الطلب الهاتفي ولم تتصل بالإنترنت عند فتح مربع أدوات HP للمرة الأولى، فيجب توفر الاتصال قبل إمكانية زيارة أي من هذه المواقع. قد يتطلب الاتصال إغلاق مربع أدوات HP ثم إعادة فتحه.
- **HP Instant Support (دعم HP الفوري).** يوفر اتصالاً بصفحة دعم HP الفوري الخاصة بالمنتج.
 - **Product Registration (تسجيل المنتج).** الاتصال بموقع HP على الويب لتسجيل المنتج.
 - **product support (دعم المنتج).** يوفر اتصالاً بموقع الدعم الخاص بالطابعة. ثم يمكنك البحث عن التعليمات المتعلقة بمشكلة معينة.

إلغاء تثبيت مربع أدوات HP

يتناول هذا القسم بالشرح كيفية إلغاء تثبيت مربع أدوات HP

لإلغاء تثبيت مربع أدوات HP باستخدام اختصار سطح المكتب بنظام Windows

١. انقر فوق **Start** (ابدأ).
٢. أشر إلى **Programs** (البرامج).
٣. أشر إلى **Hewlett-Packard** أو إلى HP LaserJet 2400 series "مجموعة برامج"، ثم انقر فوق إلغاء تثبيت مربع أدوات hp LaserJet.
٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إلغاء تثبيت مربع أدوات HP باستخدام خيار "إضافة أو إزالة البرامج" الموجود في لوحة تحكم Windows

١. انقر فوق **Start** (ابدأ).
٢. انقر فوق لوحة التحكم.
٣. انقر نقرًا مزدوجًا فوق **إضافة أو إزالة البرامج**.
٤. حدد مربع أدوات hp LaserJet من قائمة البرامج، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر أمامك على الشاشة.

ملاحظة

في بعض إصدارات Windows، أشر إلى إعدادات، ثم انقر فوق لوحة التحكم.

إدارة برامج تشغيل الطابعة وتكوينها

يمكن لمسئول النظام أو شبكة الاتصال استخدام أسلوب إدارة وتكوين برنامج التشغيل لتكوين برامج تشغيل الطابعة قبل القيام بتثبيتها واستخدامها في بيئة العمل. يعتبر ذلك مفيداً عند القيام بتكوين برامج تشغيل الطابعة الخاصة بمحطات عمل أو طابعات متعددة تشترك في نفس التكوين.

عند القيام بتجهيز تكوين برنامج تشغيل الطابعة لملاءمة جهاز الطابعة، سيكون بإمكانك الوصول إلى كافة ملحقات الطابعة من خلال برنامج التشغيل. فضلاً عن ذلك، يمكنك تكوين أغلب إعدادات برنامج التشغيل. يمكن "تأمين" خمس ميزات من ميزات برنامج التشغيل. يعني ذلك أنه بإمكانك اختيار عدم تمكين المستخدمين من تغيير إعدادات كل من الطابعة على الوجهين والطباعة باللون الرمادي ودرج الإخراج ونوع الوسائط. (قد لا تتوافر بعض الميزات في جميع الطابعات. فعلى سبيل المثال، لا تحتوي بعض الطابعات على ميزة الطباعة الملونة أو الطباعة على الوجهين).

يوفر أسلوب إدارة برنامج التشغيل وتكوينه الوقت كما يقلل من تكاليف الإدارة. ففي السابق، كان يتعين على المسؤول إكمال التكوين في محطة العمل الخاصة بكل جهاز عميل إذا رغب في تكوين برامج تشغيل الطابعة. ولأن أسلوب إدارة برنامج التشغيل وتكوينه يوفر خيارات متعددة للتكوين، فإنه يمكن للمسؤولين إنشاء تكوين منفرد في موضع مركزي يناسب خطط تثبيت البرامج واستغلالها على النحو الأمثل.

كما يوفر هذا الحل للمسؤولين المزيد من التحكم في بيانات الطابعة الخاصة بهم، ذلك بفضل إمكانية استغلال برامج التشغيل التي تشترك في نفس التكوين عبر شركة بأكملها. ويمكن لهؤلاء المسؤولين استخدام ميزة "التأمين" لدعم أهداف الشركة. فإذا تضمنت الطابعة مثلاً وحدة طباعة على الوجهين، ستعمل ميزة تأمين إعداد الطابعة على الوجهين على ضمان طباعة كافة مهام الطباعة على الوجهين توفيراً للورق. يمكن نشر كافة أدوات التحكم من كمبيوتر منفرد.

هناك طريقتان لتحقيق ذلك:

- البرنامج الملحق HP Web Jetadmin

- أداة التخصيص المساعدة

بغض النظر عن أسلوب التكوين المستخدم، يمكن مشاركة تكوين واحد بين جميع برامج تشغيل الطابعة بالنسبة لطراز طابعة واحد مع المرور مرة واحدة خلال البرنامج الملحق أو الأداة المساعدة. يوفر التكوين المنفرد الدعم للعديد من أنظمة التشغيل ولغات برنامج تشغيل الطابعة وإصدارات اللغات المترجمة.

ويرتبط ملف التكوين المنفرد بكافة برامج التشغيل المدعومة ويمكن تعديله إما باستخدام البرنامج الملحق أو الأداة المساعدة.

البرنامج الملحق HP Web Jetadmin

يتوفر برنامج ملحق خاص بتكوين وإدارة برنامج التشغيل لبرنامج HP Web Jetadmin. يتيح لك استخدام البرنامج الملحق في تكوين الطابعة قبل تثبيتها واستخدامها. توفر هذه الوسيلة المعنية بإدارة برامج تشغيل الطابعة والتحكم فيها حلاً متكاملاً ونهائياً يمكن استخدامه في إعداد الطابعة وتكوينها ومسار الطباعة (قائمة انتظار الطباعة) وأجهزة الكمبيوتر أو محطات العمل العملية. ترفق الأنشطة التالية في تدفق العمل:

- اكتشاف الطابعة (الطابعات) وتكوينها.
- اكتشاف وتكوين مسار الطباعة في الملقم (الملقمات). يمكنك تكوين ملقمات عديدة دفعة واحدة، أو طابعات متعددة (لها نفس الطراز) باستخدام ملقم واحد.
- الحصول على برنامج (برامج) تشغيل الطابعة. يتيح لك تثبيت برامج تشغيل متعددة لكل قائمة انتظار طباعة متصلة بملقم في البيئات التي تدعم أنظمة التشغيل المتعددة.
- تشغيل محرر التكوين (لا يكون المحرر مدعوماً بالنسبة لبعض برامج التشغيل القديمة).
- نشر برامج تشغيل الطابعة التي تم تكوينها في الملقم (الملقمات).
- إرشاد المستخدمين النهائيين بكيفية الاتصال بملقم الطابعة. يتم نشر برنامج التشغيل الذي تم تكوينه وفقاً لأنظمة التشغيل الخاصة بهؤلاء المستخدمين تلقائياً على أجهزة الكمبيوتر.
- يستطيع المسؤولون استخدام برنامج HP Web Jetadmin الملحق لنشر برامج تشغيل الطابعة التي تم تكوينها باستخدام عملية صامتة أو عن بُعد أو إرسال دفعة واحدة. يمكنك الحصول على برنامج HP Web Jetadmin الملحق من الموقع http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

أداة التخصيص المساعدة

يمكن للمسؤولين استخدام أداة التخصيص المساعدة لإنشاء حزمة تثبيت مخصصة والتي تشتمل فقط على المكونات المطلوبة داخل مؤسسة أو بيئة تشغيل معينة. تتوفر أداة التخصيص المساعدة في موقعين:

- على القرص المضغوط الوارد مع الطابعة (تمثل الأداة المساعدة أحد خيارات برنامج التثبيت)
- في برنامج نظام الطابعة الذي يمكن تنزيله من موقع HP على شبكة الويب لطراز الطابعة.

يطالب إجراء التثبيت المسؤول بتحديد المكونات من محتويات نظام الطابعة. وأثناء تلك العملية، تتم مطالبة المسؤول بتكوين إعدادات برنامج تشغيل الطابعة، وذلك إذا كانت برامج التشغيل المحددة تدعم التكوين المسبق. ينتج عن تلك العملية تثبيت مخصص يتاح للمسؤول نشره لتثبيت برامج تشغيل الطابعة التي تم تكوينها على أجهزة الكمبيوتر ومحطات العمل العميلة. تدعم أداة التخصيص المساعدة العمليات الصامتة وعمليات إرسال البيانات دفعة واحدة.

تكوين تنبيهات البريد الإلكتروني

يمكن استخدام برنامج HP Web Jetadmin أو ملقم الويب المدمج لتكوين النظام كي ينبهك بشأن المشكلات التي تواجه الطابعة. وتتخذ التنبيهات شكل رسائل البريد الإلكتروني التي يتم إرسالها إلى حساب أو حسابات البريد الإلكتروني التي تحددها.

يمكنك تكوين المعلومات التالية:

- الجهاز الذي تريد مراقبته (وهو الطابعة في هذه الحالة)
- نوع التنبيهات التي سيتم تلقيها (على سبيل المثال، تنبيهات انحشار الورق ونفاد الورق و **ORDER CARTRIDGE** (طلب خرطوشة) و **REPLACE CARTRIDGE** (استبدل الخرطوشة) و **cover open** (الغطاء مفتوح))
- حساب البريد الإلكتروني الذي ينبغي إعادة توجيه التنبيهات إليه

الأداة المساعدة	مصدر المعلومات
HP Web Jetadmin	<ul style="list-style-type: none">● راجع استخدام برنامج HP Web Jetadmin للحصول على معلومات عامة حول HP Web Jetadmin.● راجع التعليمات الفورية لبرنامج HP Web Jetadmin للحصول على تفاصيل حول التنبيهات وكيفية إعدادها.
ملقم الويب المدمج	<ul style="list-style-type: none">● راجع استخدام ملقم الويب المدمج للحصول على معلومات عامة حول ملقم الويب المدمج.● راجع التعليمات الفورية لملقم الويب المدمج للحصول على تفاصيل حول التنبيهات وكيفية إعدادها.

استخدم ميزة ساعة الوقت لضبط إعدادات التاريخ والوقت. يتم إلحاق معلومات التاريخ والوقت بمهام الطباعة المُخزنة، ومن ثم فإنه بإمكانك التعرف على أحدث الإصدارات من مهام الطباعة المُخزنة.

ضبط التاريخ والوقت

عند ضبط التاريخ والوقت يمكنك ضبط التاريخ وتنسيقه والوقت وتنسيقه.

ضبط تنسيق التاريخ

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٣. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٤. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **DATE/TIME (التاريخ/الوقت)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٥. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **DATE FORMAT (تنسيق التاريخ)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٦. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى التنسيق المطلوب، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٧. يتم حفظ الإعدادات وتعود لوحة التحكم إلى القائمة الفرعية **DATE/TIME (التاريخ/الوقت)**.
٨. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

ضبط التاريخ

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
 ٢. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
 ٣. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
 ٤. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **DATE/TIME (التاريخ/الوقت)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
 ٥. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **DATE (التاريخ)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
 ٦. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى العام المناسب، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
- يتوقف ترتيب عملية تعديل **YEAR (العام)** و **MONTH (الشهر)** و **DAY (اليوم)** على إعداد تنسيق التاريخ. قد يكون **YEAR (العام)** أو **MONTH (الشهر)** أو **DAY (اليوم)** هو التحديد الأول.
٧. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى الشهر المناسب، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
 ٨. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى اليوم المناسب، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
 ٩. يتم حفظ الإعدادات وتعود لوحة التحكم إلى القائمة الفرعية **DATE/TIME (التاريخ/الوقت)**.
 ١٠. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

ملاحظة

ضبط تنسيق الوقت

١. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
٢. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٣. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٤. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **DATE/TIME (التاريخ/الوقت)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٥. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **TIME FORMAT (تنسيق الوقت)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٦. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى تنسيق الوقت المطلوب، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
٧. يتم حفظ الإعدادات وتعود لوحة التحكم إلى القائمة الفرعية **DATE/TIME (التاريخ/الوقت)**.
٨. اضغط على **MENU (القائمة)** للخروج من القائمة.

ضبط الوقت

١. اضغط على **MENU** (القائمة) لفتح القوائم.
٢. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **CONFIGURE DEVICE** (تكوين الجهاز)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٣. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **SYSTEM SETUP** (إعداد النظام)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٤. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **DATE/TIME** (التاريخ/الوقت)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٥. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **TIME** (الوقت)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٦. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى الساعة المناسبة، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٧. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى الدقيقة المناسبة، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٨. يتم حفظ الإعدادات وتعود لوحة التحكم إلى القائمة الفرعية **DATE/TIME** (التاريخ/الوقت).
٩. اضغط على **MENU** (القائمة) للخروج من القائمة.

فحص تكوين الطابعة

من خلال لوحة تحكم الطابعة، يمكن طباعة صفحات توفر لك تفاصيل بشأن الطابعة وتكوينها الحالي. وسوف نتناول في هذا القسم بالشرح صفحات المعلومات التالية:

- [مخطط القوائم](#)
- [صفحة التكوين](#)
- [صفحة حالة المستلزمات](#)
- [قائمة خطوط PS أو PCL](#)

للحصول على قائمة كاملة بصفحات معلومات الطابعة، راجع قائمة **INFORMATION (معلومات)** بلوحة تحكم الطابعة (راجع [قائمة Information \(معلومات\)](#)).

احتفظ بهذه الصفحات بالقرب منك لاستخدامها في استكشاف الأخطاء وإصلاحها. وتعد هذه الصفحات مفيدة أيضًا في حالة الاتصال بمركز خدمة عملاء HP.

مخطط القوائم

اطبع مخطط القوائم للتعرف على الإعدادات الحالية للقوائم والعناصر المتاحة بلوحة تحكم الطابعة.

لطباعة صفحة مخطط القوائم

١. اضغط على (الزر **SELECT (تحديد)**) لفتح القوائم.
٢. استخدم (الزر **Up (أعلى)**) أو (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **INFORMATION (معلومات)**، ثم اضغط على (الزر **SELECT (تحديد)**).
٣. استخدم (الزر **Up (أعلى)**) أو (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **PRINT MENU MAP (طباعة مخطط القوائم)**، ثم اضغط على (الزر **SELECT (تحديد)**).

قد يتطلب الأمر منك الاحتفاظ بمخطط القوائم بالقرب من الطابعة للرجوع إليه فيما بعد. ويتباين محتوى مخطط القوائم تبعًا للخيارات المثبتة حاليًا بالطابعة. (يمكن إحلال العديد من هذه القيم في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة.)

للحصول على قائمة كاملة بعناصر القائمة والقيم الممكنة، راجع [قوائم لوحة التحكم](#). لتغيير أحد إعدادات لوحة التحكم، راجع [تغيير إعدادات تكوين لوحة تحكم الطابعة](#).

صفحة التكوين

استخدم صفحة التكوين لعرض إعدادات الطابعة الحالية أو للمساعدة في استكشاف مشكلات الطابعة وإصلاحها أو للتأكد من تركيب الملحقات الاختيارية، مثل الذاكرة (وحدات DIMM) والأدراج ولغات الطابعة.

في حالة تركيب ملقم طباعة HP Jetdirect، تتم طباعة صفحة التكوين الخاصة بملقم HP Jetdirect أيضًا. يظهر عنوان IP الخاص بملقم طباعة HP Jetdirect في هذه الصفحة.

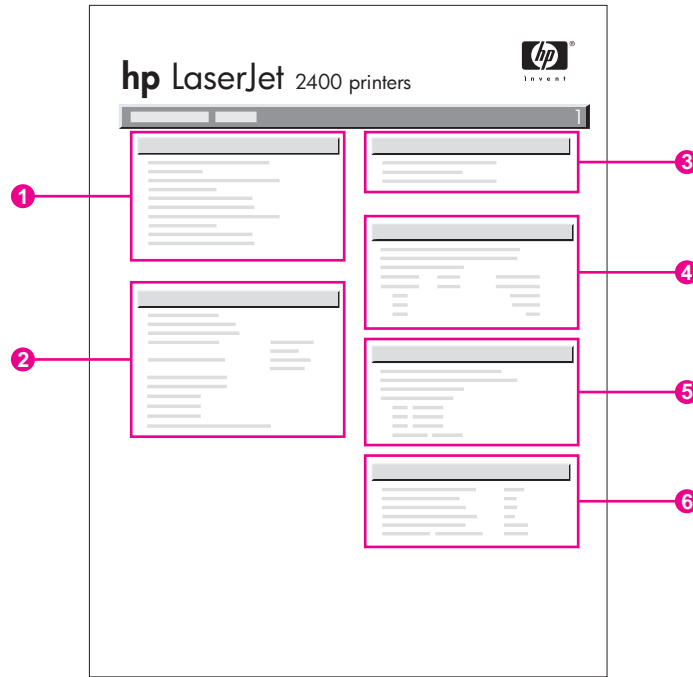
ملاحظة

لطباعة صفحة تكوين من خلال لوحة التحكم

١. اضغط على (الزر **SELECT (تحديد)**) لفتح القوائم.
٢. استخدم (الزر **Up (أعلى)**) أو (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **INFORMATION (معلومات)**، ثم اضغط على (الزر **SELECT (تحديد)**).
٣. استخدم (الزر **Up (أعلى)**) أو (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **PRINT CONFIGURATION (تكوين الطباعة)**، ثم اضغط على (الزر **SELECT (تحديد)**).

يمكنك مشاهدة مثال لصفحة التكوين بالأسفل. ويتباين محتوى صفحة التكوين تبعًا للخيارات المثبتة حاليًا بالطابعة.

يمكن أيضًا الحصول على صفحة التكوين من خلال ملقم الويب المدمج أو برنامج مربع أدوات HP . للحصول على التفاصيل، راجع [استخدام ملقم الويب المدمج](#) أو [استخدام مربع أدوات HP](#).



1	Printer Information (معلومات الطابعة)	توفر معلومات حول الطراز والرقم المسلسل وأعداد الصفحات ومعلومات أخرى تتعلق بالطابعة.
2	Installed Personalities and Options (الإعدادات الشخصية والخيارات المثبتة)	توفر معلومات حول كافة لغات الطابعة المثبتة (مثل PS و PCL)، بالإضافة إلى سرد الوحدات الاختيارية التي تم تركيبها في فتحات DIMM و EIO.
3	Memory (الذاكرة)	توفر معلومات حول ذاكرة الطابعة ومساحة عمل برنامج التشغيل PCL (DWS) ومعلومات حفظ الموارد.
4	Event Log (سجل الأحداث)	توفر معلومات حول عدد الإدخالات في سجل الأحداث والحد الأقصى للإدخالات القابلة للعرض، بالإضافة إلى آخر ثلاثة إدخالات.
5	Security (الأمان)	توفر معلومات حول حالة تأمين لوحة تحكم الطابعة وكلمة مرور لوحة التحكم ومحرك الأقراص (إذا كان هناك محرك أقراص مركب بالطابعة).
6	Paper Trays and Options (أدراج الورق وخياراته)	توفر معلومات حول إعدادات الحجم الخاصة بكافة الأدراج، بالإضافة إلى سرد ملحقات معالجة الورق الاختيارية التي تم تركيبها.

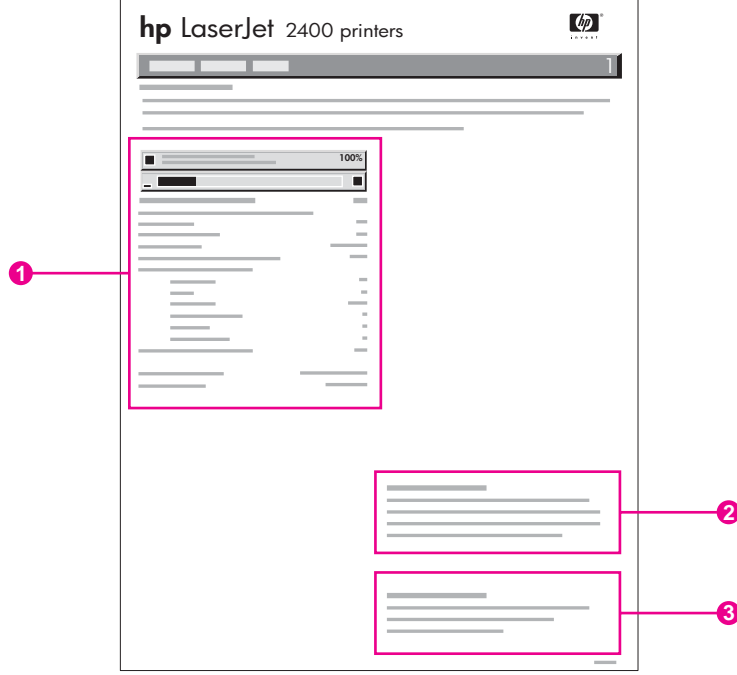
صفحة حالة المستلزمات

استخدم صفحة حالة المستلزمات للحصول على معلومات حول خرطوشة الطابعة المركبة في الطابعة ومقدار الحبر المتبقي في خرطوشة الطابعة وعدد الصفحات ومهام الطابعة التي تمت معالجتها.

يمكن أيضًا الحصول على صفحة التكوين من خلال ملقم الويب المدمج أو برنامج مربع أدوات HP . للحصول على التفاصيل، راجع [استخدام ملقم الويب المدمج](#) أو [استخدام مربع أدوات HP](#).

لطباعة صفحة حالة الموارد من خلال لوحة التحكم

١. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لفتح القوائم.
٢. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **INFORMATION** (معلومات)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٣. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **PRINT SUPPLIES STATUS PAGE** (طباعة صفحة حالة المستلزمات)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).



- ١ معلومات حول خرطوشة الطباعة وتتضمن العدد التقديري للصفحات التي يمكن طباعتها
- ٢ معلومات حول طلب مستلزمات بديلة
- ٣ معلومات حول إعادة تدوير المستلزمات

قائمة خطوط PS أو PCL

استخدم قوائم الخطوط لتتعرف على الخطوط المثبتة حاليًا في الطابعة. توضح قوائم الخطوط أيضًا الخطوط الموجودة على ملحق القرص الصلب الاختياري أو ذاكرة DIMM السريعة

لطباعة قائمة خطوط PS أو PCL

١. اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)) لفتح القوائم.
٢. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **INFORMATION** (معلومات)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).
٣. استخدم ▲ (الزر **Up** (أعلى)) أو ▼ (الزر **Down** (أسفل)) للانتقال إلى **PRINT PS FONT LIST** (طباعة قائمة خطوط PS) أو **PRINT PCL FONT LIST** (طباعة قائمة خطوط PCL)، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT** (تحديد)).

وتوضح قائمة خطوط PS خطوط PS المثبتة وتمنحك عينة من هذه الخطوط. ويمكن العثور على المعلومات التالية بقائمة خطوط PCL:

- **Font (خطوط)** تمنحك أسماء الخطوط وعيناتها.
- **Pitch/Point (المسافة البينية/النقاط)** تشير إلى المسافة البينية للخط وحجمه بالنقاط.
- **Escape Sequence (أوامر الهروب)** (أمر برمجة PCL) تُستخدم لتحديد الخط المطلوب. (راجع وسيلة الإيضاح الموجودة أسفل صفحة قائمة الخطوط).
- للحصول على معلومات حول استخدام أوامر الطابعة في تحديد خط باستخدام برامج MS-DOS®، راجع [تحديد خطوط PCL 5 و6](#).
- **Font # (خط #)** يمثل الرقم المستخدم لتحديد الخطوط بلوحة تحكم الطابعة (ليس في البرنامج). لا تخطئ بين الخط # وتعريف الخط. يشير الرقم إلى فتحة CompactFlash حيث يتم تخزين الخط.
- **SOFT (خطوط مؤقتة)**: خطوط يتم تنزيلها وتظل موجودة بالطابعة حتى يتم تنزيل خطوط أخرى لتحل محلها أو حتى يتم إيقاف تشغيل الطابعة.
- **INTERNAL (خطوط دائمة)**: خطوط توجد بصفة دائمة في الطابعة.
- **Font ID (تعريف الخط)** يمثل رقمًا تقوم بتعيينه للخطوط المؤقتة عند القيام بتنزيلها من خلال البرنامج.

ملاحظة

يوفر هذا القسم معلومات حول خراطيش طباعة HP والعمر المتوقع لها وكيفية تخزينها وكيفية تحديد مستلزمات HP الأصلية. وتظهر معلومات أيضاً حول خراطيش الطباعة لغير HP.

- [خراطيش طباعة HP](#)
- [خراطيش طباعة لغير HP](#)
- [مصادقة خرطوشة الطباعة](#)
- [تخزين خرطوشة الطباعة](#)
- [العمر المتوقع لخرطوشة الطباعة](#)
- [فحص مستوى وحدة المستلزمات](#)
- [حالات انخفاض مستوى الحبر بالخرطوشة ونفاده](#)

خراطيش طباعة HP

عند استخدام خراطيش طباعة HP أصلية، يمكنك الحصول على أنواع متعددة من المعلومات، مثل التالي:

- كمية الحبر المتبقي
- العدد التقديري للصفحات المتبقية
- عدد الصفحات التي تمت طباعتها

خراطيش طباعة لغير HP

لا توصي شركة Hewlett-Packard باستخدام خراطيش طباعة لغير HP، سواء أكانت جديدة أم أعيد تصنيعها. ونظراً لكون هذه المنتجات لغير HP، لا تستطيع شركة HP التحكم في تصميمها أو جودتها. لن تتم تغطية أية خدمة أو إصلاح تتطلبه الطابعة نتيجة لاستخدام خراطيش طباعة لغير HP بموجب ضمان الطابعة. يضمن استخدام مستلزمات HP الأصلية توفر كافة ميزات طباعة HP.

مصادقة خرطوشة الطباعة

سوف تتيح الطابعة إمكانية معرفة ما إذا كانت خرطوشة الطباعة ليست خرطوشة طباعة HP أصلية عند إدخالها في الطابعة. إذا كنت تعتقد أنك قمت بشراء أحد مستلزمات HP الأصلية، فقم بزيارة موقعنا <http://www.hp.com/go/antcounterfeit>.

تخزين خرطوشة الطباعة

لا تخرج خرطوشة الطباعة من عبوتها حتى تصبح مستعداً لاستخدامها.

قم دوماً بتخزين خرطوشة الطباعة في بيئة مناسبة. يجب أن تكون درجة الحرارة بين 20- درجة مئوية و 40 درجة مئوية (من 4- فهرنهايت إلى 104 فهرنهايت). يجب أن تكون الرطوبة النسبية بين 10% و 90%.

لتجنب تعرض خرطوشة الطباعة للتلف، لا تعرضها للضوء لما يزيد عن دقائق قليلة.

تنبيه

العمر المتوقع لخرطوشة الطباعة

يتوقف عمر خرطوشة الطباعة على كمية الحبر التي تتطلبها مهام الطباعة، بالإضافة إلى طول الفترة العمرية للمكونات الموجودة داخل الخرطوشة. عند طباعة نص بنسبة تغطية 5% (وهي نسبة نموذجية بالنسبة لرسائل الأعمال)، فإن خرطوشة طباعة HP تكفي لطباعة 6,000 (Q6511A) أو 12,000 (Q6511X) صفحة في المتوسط.

ويمكنك في أي وقت التحقق من العمر المتوقع بفحص مستوى وحدة المستلزمات، كما هو موضح في [فحص مستوى وحدة المستلزمات](#).

فحص مستوى وحدة المستلزمات

يمكن فحص مستوى وحدة المستلزمات (الحبر) باستخدام لوحة تحكم الطابعة أو ملقم الويب المدمج أو برنامج مربع أدوات HP أو برنامج HP Web Jetadmin.

لفحص مستوى وحدة المستلزمات باستخدام لوحة التحكم

1. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.
2. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **INFORMATION (معلومات)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).
3. استخدم ▲ (الزر **Up (أعلى)**) أو ▼ (الزر **Down (أسفل)**) للانتقال إلى **PRINT SUPPLIES STATUS PAGE (طباعة صفحة حالة المستلزمات)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**). راجع [صفحة حالة المستلزمات](#) للحصول على معلومات حول صفحة حالة المستلزمات.

لفحص مستوى وحدة المستلزمات باستخدام ملقم الويب المدمج

1. في مستعرض الويب، اكتب عنوان IP الخاص بالصفحة الرئيسية للطابعة. سوف ينقلك ذلك إلى صفحة حالة الطابعة. (راجع [فتح ملقم الويب المدمج](#)).
2. بالجانب الأيسر من الشاشة، انقر فوق **Supplies Status (حالة المستلزمات)**. سوف ينقلك ذلك إلى صفحة حالة المستلزمات التي تزودك بالمعلومات المتعلقة بمستوى وحدة المستلزمات. (راجع [صفحة حالة المستلزمات](#) للحصول على معلومات حول صفحة حالة المستلزمات).

لفحص مستوى وحدة المستلزمات باستخدام برنامج مربع أدوات HP

يمكنك تكوين مربع أدوات HP ليقوم بإعلامك عند انخفاض خرطوشة الطابعة. يمكن اختيار تلقي تنبيهات بواسطة البريد الإلكتروني أو بحيث تظهر هذه التنبيهات كرسالة منبثقة أو كرمز على شريط المهام. لفحص حالة المستلزمات باستخدام برنامج مربع أدوات HP ، انقر فوق علامة التبويب **Status (الحالة)**، ثم انقر فوق **Supplies Status (حالة المستلزمات)**.

لفحص مستويات وحدة المستلزمات باستخدام برنامج HP Web Jetadmin

في برنامج HP Web Jetadmin، حدد جهاز الطابعة. وتوضح صفحة حالة الجهاز المعلومات الخاصة بمستوى وحدة المستلزمات.

حالات انخفاض مستوى الحبر بالخرطوشة ونفاذه

تنبيهك الطابعة في حالة انخفاض مستوى حبر خرطوشة الطابعة أو نفاذه.

عند انخفاض الحبر في الخرطوشة أو عمر الأسطوانة

عند انخفاض الخرطوشة، تعرض لوحة تحكم الطابعة الرسالة **ORDER CARTRIDGE LESS THAN XXXX PAGES (طلب خرطوشة بسعة أقل من XXXX صفحة)**. تظهر الرسالة للمرة الأولى عندما يتبقى من حبر خرطوشة الطابعة حوالي 16% (في الخرطوشة التي تطبع 6,000 صفحة) أو حوالي 8% (في الخرطوشة التي تطبع 12,000 صفحة). يتم تعيين هذه النسبة بهدف توفير أسبوعين تقريباً من الاستخدام المثالي قبل نفاذ الخرطوشة. يجب أن يتوفر لديك الوقت لشراء خرطوشة جديدة قبل نفاذ الخرطوشة القديمة.

ويتمثل الوضع الافتراضي للطابعة في متابعة الطابعة حتى نفاذ الحبر، إلا أنك قد تفضل إيقاف الطابعة بدلاً من المتابعة عند ظهور الرسالة **ORDER CARTRIDGE LESS THAN XXXX PAGES (طلب خرطوشة بسعة أقل من XXXX صفحة)** للمرة الأولى-على سبيل المثال، إذا رغبت في استمرار الحصول على جودة طباعة عالية أثناء طباعة المهام، أو إذا لم ترغب في نفاذ الخرطوشة أثناء طباعة مهمة طويلة. لتكوين الطابعة بحيث تتوقف، قم في القائمة **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)** ، أسفل **SYSTEM SETUP (إعداد النظام)** بتعيين **CARTRIDGE LOW (انخفاض مستوى حبر الخرطوشة)** على **STOP (توقف)**. وحينئذ، عند ظهور الرسالة **REPLACE CARTRIDGE (استبدال الخرطوشة)**، فسوف تتوقف الطابعة عن الطباعة. يمكنك استئناف الطباعة بالضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**) لكل مهمة طباعة.

عند نفاد الحبر أو عمر أسطوانة حبر خرطوشة الطباعة

تظهر الرسالة REPLACE CARTRIDGE (استبدل الخرطوشة) في أي من الحالات التالية:

- عند نفاد الحبر من خرطوشة الطباعة، إذا تم تعيين CARTRIDGE OUT (نفد حبر الخرطوشة) على CONTINUE (متابعة) (في القائمة الفرعية SYSTEM SETUP (إعداد النظام) المدرجة تحت القائمة CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز))، فسوف تتابع الطابعة الطباعة دون أي تفاعل حتى تصل الخرطوشة إلى نهاية عمر أسطوانة الحبر. لا تضمن HP جودة الطباعة بعد ظهور الرسالة REPLACE CARTRIDGE (استبدل الخرطوشة) لأول مرة. استبدل خرطوشة الطباعة بأسرع ما يمكن. (راجع [شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات](#)). يستمر ظهور الرسالة REPLACE CARTRIDGE (استبدل الخرطوشة) حتى يتم استبدال خرطوشة الطباعة. إذا تم تعيين CARTRIDGE OUT (نفد حبر الخرطوشة) على STOP (توقف)، فسوف تتوقف الطابعة عن الطباعة حتى تستبدل خرطوشة الطباعة أو تستأنف الطباعة بتهيئة الطابعة للاستمرار: في القائمة CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)، أسفل SYSTEM SETUP (إعداد النظام)، قم بتعيين CARTRIDGE OUT (نفد حبر الخرطوشة) على CONTINUE (متابعة).
- عند انتهاء عمر أسطوانة حبر خرطوشة الطباعة. يجب عليك استبدال خرطوشة الطباعة لمتابعة الطباعة. يعد أي تجاوز غير ممكن على الإطلاق، حتى وإن تبقى حبراً في الخرطوشة. (راجع [شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات](#)). ويحدث هذا الموقف لحماية الطابعة.

بمرور الوقت، ستتراكم جزيئات من الحبر والورق داخل الطابعة. وقد يؤدي هذا إلى حدوث مشكلات في الجودة أثناء الطباعة. يؤدي تنظيف الطابعة إلى إزالة أو تقليل مثل هذه المشكلات. قم بتنظيف مسار الورق ومناطق خرطوشة الطباعة في كل مرة تقوم بتغيير خرطوشة الطباعة أو عند حدوث أية مشكلات متعلقة بجودة الطباعة. حاول بقدر الإمكان إزالة الأتربة والعوالق من الطابعة.

تنظيف الطابعة من الخارج

تنظيف الجزء الخارجي من الطابعة باستخدام قطعة قماش مبللة بالماء.

لا تستخدم المنظفات الداخلة في تركيبها النشادر سواء خارج أو داخل الطابعة.

تنبيه

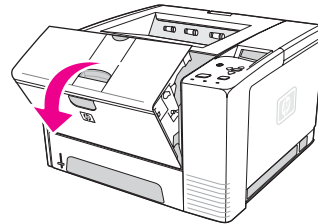
تنظيف مسار الورق ومناطق خراطيش الطباعة

بمرور الوقت، ستتراكم جزيئات من الحبر والورق داخل الطابعة. وقد يؤدي هذا إلى حدوث مشكلات في الجودة أثناء الطباعة. يؤدي تنظيف الطابعة إلى القضاء على هذه المشكلات أو تقليلها.

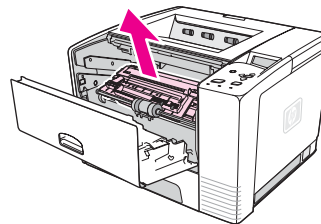
لتنظيف الطابعة من الداخل

١. أوقف تشغيل الطابعة وافصل سلك التيار.

٢. افتح الغطاء العلوي.



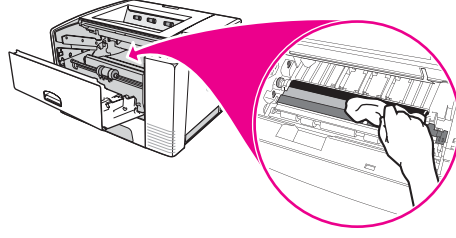
٣. أزل خرطوشة الطباعة.



لتجنب تعرض خرطوشة الطباعة للتلف، لا تعرضها للضوء لما يزيد عن دقائق قليلة. احرص على عدم لمس أسطوانة النقل (الأسطوانة المطاطية السوداء الواقعة تحت خرطوشة الطباعة). فقد يتسبب ترك الزيوت الصادرة عن الجلد على الأسطوانة في حدوث مشكلات بجودة الطباعة.

تنبيه

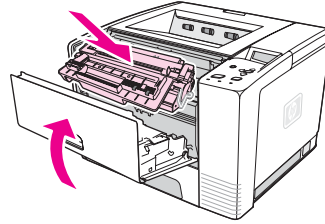
٤. امسح بقطعة قماش جافة خالية من الوبر أية بقايا موجودة في منطقة مسار الورق ومن حول تجويف خرطوشة الطباعة.



٥. أعد تركيب خرطوشة الطباعة في مكانها وأغلق الغطاء العلوي.

إذا واجهت صعوبة في إعادة تركيب الخرطوشة، فتأكد من قلب لوحة التسجيل في مكانها لأسفل ومن الضغط على خرطوشة الطباعة في مكانها بشدة.

ملاحظة



٦. قم بتوصيل سلك التيار وأعد تشغيل الطابعة.

تنظيف وحدة المصهر

قم بتشغيل صفحة تنظيف الطابعة لإزالة جزيئات الورق والحبر الذي من الممكن أن يعلق بوحدة المصهر في بعض الأحيان. حيث إن تراكم الحبر وجزيئات الورق قد يتسبب في ظهور بقع بالوجه الأمامي أو الخلفي لمهام الطباعة.

لضمان الحصول على أفضل جودة للطباعة، توصي شركة HP باستخدام صفحة التنظيف في كل مرة تقوم فيها باستبدال خرطوشة الطباعة أو على فترات زمنية يتم تعيينها تلقائيًا.

ويستغرق إجراء التنظيف حوالي دقيقتين ونصف كي يكتمل. تظهر رسالة **CLEANING (جاري التنظيف)** على شاشة لوحة تحكم الطابعة أثناء التنظيف.

لتشغيل صفحة التنظيف

كي تعمل صفحة التنظيف كما يجب، اطبع الصفحة على ورق من نوعية ورق النسخ (ليس ورق السندات أو ثقيل أو خشن).

١. إذا تضمن طراز الطابعة وحدة للطباعة المزدوجة، فافتح حاوية إخراج الورق الخلفية.

٢. اضغط على **MENU (القائمة)** لفتح القوائم.

٣. استخدم ▲ (الزر **UP (أعلى)**) أو ▼ (الزر **DOWN (أسفل)**) للانتقال إلى **CONFIGURE DEVICE (تكوين الجهاز)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).

٤. استخدم ▲ (الزر **UP (أعلى)**) أو ▼ (الزر **DOWN (أسفل)**) للانتقال إلى **PRINT QUALITY (جودة الطباعة)**، ثم اضغط على ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).

٥. استخدم ▲ (الزر **UP (أعلى)**) أو ▼ (الزر **DOWN (أسفل)**) للانتقال إلى **CREATE CLEANING PAGE (إنشاء صفحة تنظيف)**، ثم اضغط ✓ (الزر **SELECT (تحديد)**).

٦. اتبع الإرشادات الموجودة في صفحة التنظيف لاستكمال عملية التنظيف.

٧. إذا تضمن طراز الطابعة وحدة للطباعة المزدوجة، فأغلق حاوية إخراج الورق الخلفية.



تم تنظيم معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها لمساعدتك في حل مشكلات الطباعة. اختر موضوعًا عامًا أو نوع المشكلة من القائمة التالية.

- [التخطيط الانسيابي لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [حل مشكلات الطباعة العامة](#)
- [إرشادات حول استخدام الورق](#)
- [طباعة صفحات خاصة](#)
- [إزالة الانحشار](#)
- [فهم رسائل الطباعة](#)
- [تصحيح مشكلات جودة الطباعة](#)
- [استكشاف مشكلات الطباعة في شبكات الاتصال وإصلاحها](#)
- [استكشاف مشكلات Windows الشائعة وإصلاحها](#)
- [استكشاف المشكلات العامة لنظام التشغيل Macintosh وإصلاحها](#)
- [استكشاف مشكلات PostScript الشائعة وإصلاحها](#)

التخطيط الانسيابي لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

إذا كانت الطابعة لا تستجيب بشكل صحيح، فاستخدم التخطيط الانسيابي لتحديد المشكلة. وفي حالة عدم نجاح الطابعة في اجتياز إحدى الخطوات، اتبع المقترحات المناظرة لها فيما يتعلق باستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

إذا لم تستطع حل المشكلة بعد اتباع المقترحات الواردة بهذا الدليل، فاتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد. (راجع [رعاية عملاء HP](#).)

بالنسبة لمستخدمي Macintosh: لمزيد من المعلومات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها، راجع [استكشاف المشكلات العامة لنظام التشغيل Macintosh وإصلاحها](#).

ملاحظة

1 هل تعرض شاشة لوحة التحكم الرسالة READY (جاهزة)؟

YES (نعم) → انتقل إلى الخطوة 2.				
NO (لا) ↓				
تظهر الشاشة فارغة، ومروحة الطابعة في وضع إيقاف التشغيل.	تظهر الشاشة فارغة، ولكن مروحة الطابعة في وضع التشغيل.	يتم عرض محتويات الشاشة بلغة خاطئة.	تعرض الشاشة حروفا غير مألوفة أو مشوهة.	تظهر رسالة أخرى غير READY (جاهزة) على شاشة لوحة تحكم الطابعة.
<ul style="list-style-type: none"> قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. افحص توصيلات سلك التيار ومفتاح الطاقة. قم بتوصيل الطابعة بمأخذ تيار مختلف. تحقق من ثبات التيار الذي يتم تزويد الطابعة به وأنه يتوافق مع مواصفات الطابعة. (راجع المواصفات الكهربائية.) 	<ul style="list-style-type: none"> اضغط على أحد أزرار لوحة تحكم الطابعة كي ترى ما إذا كانت الطابعة تستجيب. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها. 	<ul style="list-style-type: none"> قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. عند ظهور XXX MB على شاشة لوحة التحكم، اضغط باستمرار على (الزر SELECT (تحديد)) إلى أن تضئ المصابيح الثلاثة كلها. قد يستغرق هذا حوالي 10 ثوان. بعد ذلك، حرر (الزر SELECT (تحديد)). اضغط على (الزر DOWN (أسفل)) للتنقل عبر اللغات المتاحة. اضغط على (الزر SELECT (تحديد)) لحفظ اللغة المطلوبة كإعداد افتراضي جديد. 	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من تحديد اللغة المطلوبة في لوحة تحكم الطابعة. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها. 	<ul style="list-style-type: none"> انتقل إلى تفسير رسائل لوحة التحكم.

2 هل يمكنك طباعة صفحة تكوين؟

(راجع [صفحة التكوين](#).)

YES (نعم) → انتقل إلى الخطوة 3.		
NO (لا) ↓		
لا تتم طباعة صفحة تكوين.	تتم طباعة صفحة بيضاء.	تظهر رسالة أخرى غير READY (جاهزة) أو PRINTING CONFIGURATION (طباعة تكوين) على شاشة لوحة تحكم الطابعة.

<ul style="list-style-type: none"> ● تحقق من صحة تحميل كل الأدراس وضبطها وتركيبها بالطابعة. ● باستخدام الكمبيوتر، افحص قائمة انتظار الطابعة أو وحدة التخزين المؤقت للطابعة لتعرف ما إذا كانت الطابعة تم إيقافها مؤقتًا. وفي حالة ما إذا كانت هناك أية مشكلات تواجه مهمة الطابعة الحالية، أو إذا تم إيقاف الطابعة مؤقتًا، فلن تتم طباعة صفحة تكوين. (اضغط على STOP (إيقاف) وجرب الخطوة 2 الواردة في التخطيط الانسيابي لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها مرة أخرى.) 	<ul style="list-style-type: none"> ● تحقق من عدم وجود شريط التغليف في خرطوشة الطابعة. (راجع دليل بدء التشغيل [البدء] أو الإرشادات الواردة مع خرطوشة الطابعة.) ● قد تكون خرطوشة الطابعة فارغة. قم بتركيب خرطوشة طباعة جديدة. 	<ul style="list-style-type: none"> ● انتقل إلى تفسير رسائل لوحة التحكم.
--	---	--

3 هل يمكن الطباعة من أحد البرامج؟.

YES (نعم) →	انتقل إلى الخطوة 4.
NO (لا) ↓	
لا تتم طباعة المهمة.	طباعة صفحة خطأ PS أو قائمة من الأوامر.
<ul style="list-style-type: none"> ● إذا لم تتم طباعة المهمة، وظهرت رسالة على شاشة لوحة تحكم الطابعة، فراجع تفسير رسائل لوحة التحكم. ● باستخدام الكمبيوتر، افحص الطابعة لتعرف ما إذا كان قد تم إيقافها مؤقتًا. اضغط على STOP (إيقاف) للمتابعة. ● إذا كانت الطابعة تعمل من على شبكة اتصال، فتتحقق من الطابعة إلى الطابعة الصحيحة. للتأكد من أن المشكلة ليست متعلقة بشبكة الاتصال، قم بتوصيل الكمبيوتر مباشرة بالطابعة باستخدام كابل متوازن أو كابل USB وقم بتغيير المنفذ إلى LPT1، ثم حاول الطابعة. ● افحص توصيلات كابل التوصيل. افصل الكابل من الكمبيوتر والطابعة ثم أعد توصيله بهما. ● اختبر الكابل عن طريق تجربته من خلال توصيله بكمبيوتر آخر. ● إذا كنت تستخدم اتصالاً متوازياً، فتأكد أن الكابل متوافق مع IEEE-1284. ● إذا كانت الطابعة تعمل من على شبكة اتصال، فاطبع صفحة تكوين. (راجع صفحة التكوين.) في حالة تركيب ملقم طباعة HP Jetdirect، تتم طباعة صفحة Jetdirect كذلك. افحص صفحة تكوين Jetdirect للتأكد من صحة إعدادات وحالة بروتوكول شبكة الاتصال الخاصة بالطابعة. ● للتأكد من أن المشكلة ليست لها علاقة بالكمبيوتر، اطبع من كمبيوتر آخر (إن أمكن). ● تأكد أن مهمة الطباعة قد تم إرسالها إلى المنفذ الصحيح (LPT1 أو منفذ طباعة شبكة الاتصال، على سبيل المثال). ● تحقق من استخدام برنامج تشغيل الطابعة الصحيح. (راجع استخدام برنامج تشغيل الطابعة.) ● أعد تثبيت برنامج تشغيل الطابعة. (راجع دليل بدء التشغيل [البدء].) ● تحقق من صحة تكوين وعمل منفذ الكمبيوتر. (جرب توصيل طباعة أخرى بهذا المنفذ والطابعة.) ● في حالة الطباعة باستخدام برنامج التشغيل PS، قم بتعيين PRINT PS ERRORS=ON (طباعة أخطاء PS=تشغيل) بالقائمة الفرعية طباعة (الموجودة في قائمة Configure Device (تكوين الجهاز)) بلوحة تحكم الطابعة، ثم اطبع المهمة مرة أخرى. في حالة طباعة صفحة أخطاء، راجع الإرشادات الواردة في العمود الثاني. ● في القائمة الفرعية System Setup (إعداد النظام) (الموجودة في قائمة Configure Device (تكوين الجهاز)) بلوحة تحكم الطابعة، تأكد من أن PERSONALITY=AUTO (لغة الطابعة=تلقائي). ● ربما تنقصك رسالة من الطابعة يمكن أن تساعدك على حل المشكلة. في القائمة الفرعية System Setup (إعداد النظام) (الموجودة بقائمة Configure Device (تكوين الجهاز)) بلوحة تحكم الطابعة، قم مؤقتًا بإيقاف تشغيل إعدادات Clearable Warnings (التحذيرات القابلة للمسح) و Auto Continue (متابعة تلقائية). ثم اطبع مهمة الطباعة مرة أخرى. 	<ul style="list-style-type: none"> ● ربما استقبلت الطابعة تعليمات PS برمجية غير قياسية. في القائمة الفرعية System Setup (إعداد النظام) (الموجودة بقائمة Configure Device (تكوين الجهاز)) بلوحة تحكم الطابعة، قم بتعيين PERSONALITY=PS (لغة الطابعة=PS) لمهمة الطباعة هذه فقط. بعد طباعة المهمة، أعد تعيين الإعداد على AUTO (تلقائي). ● تأكد أن مهمة الطباعة تعد مهمة PS، وأنك تستخدم برنامج التشغيل PS. ● ربما استقبلت الطابعة تعليمات PS برمجية على الرغم من تعيينها على PCL. في القائمة الفرعية System Setup (إعداد النظام) (الموجودة بقائمة Configure Device (تكوين الجهاز)) ، قم بتعيين PERSONALITY=AUTO (لغة الطابعة=تلقائي).

4 هل تتم طباعة المهمة حسبما هو متوقع؟

YES (نعم) →		انتقل إلى الخطوة 5.	
NO (لا) ↓			
الطباعة مشوهة، أو تتم طباعة جزء فقط من الصفحة.	توقف الطباعة في منتصف المهمة.	سرعة الطباعة أبطأ مما هو متوقع.	لا يتم العمل بأحد إعدادات لوحة تحكم الطباعة.
<ul style="list-style-type: none">تحقق من استخدام برنامج تشغيل الطباعة الصحيح. (راجع استخدام برنامج تشغيل الطباعة.)قد يكون ملف البيانات الذي تم إرساله إلى الطباعة تالفاً. لاختبار الملف، جرب الطباعة إلى طابعة أخرى (إن أمكن)، أو جرب طباعة ملف آخر.افحص توصيلات كابل التوصيل. اختبر الكابل عن طريق تجربته من خلال توصيله بكمبيوتر آخر (إن أمكن).استبدل كابل التوصيل بكابل عالي الجودة (راجع أرقام الأجزاء).قم بتبسيط مهمة الطباعة أو بالطباعة بدقة أقل أو تركيب ذاكرة أكبر للطابعة. (راجع ذاكرة الطباعة.)ربما تنقصك رسالة من الطباعة يمكن أن تساعدك على حل المشكلة. في القائمة الفرعية System Setup (إعداد النظام) (الموجودة بقائمة Configure Device (تكوين الجهاز)) بلوحة تحكم الطباعة، قم مؤقتاً بإيقاف تشغيل إعدادات Clearable Warnings (التحذيرات القابلة للمسح) و Auto Continue (متابعة تلقائية). ثم قم بتنفيذ مهمة الطباعة مرة أخرى.	<ul style="list-style-type: none">ربما تم الضغط على STOP (إيقاف).تحقق من ثبات التيار الذي يتم تزويد الطباعة به وأنه يتوافق مع مواصفات الطباعة. (راجع المواصفات الكهربائية.)	<ul style="list-style-type: none">قم بتبسيط مهمة الطباعة.قم بإضافة المزيد من الذاكرة إلى الطباعة. (راجع ذاكرة الطباعة.)قم بإيقاف تشغيل صفحات الشعارات. (ارجع إلى مسنول شبكة الاتصال الخاص بك.)لاحظ أن السرعات البطيئة تعد أمراً متوقعاً إذا كنت تطبع على ورق غير سميك أو تطبع من الدرج 1 أو تستخدم وضع المصهر 2 HIGH (عالي 2) أو قمت بتعيين سرعة الورق الصغير على SLOW (بطيء).	<ul style="list-style-type: none">افحص الإعدادات في برنامج تشغيل الطباعة أو البرنامج. (تحل إعدادات برنامج التشغيل والبرنامج محل إعدادات لوحة تحكم الطباعة.)
لم يتم تنسيق مهمة الطباعة بشكل صحيح.	لا يتم وضع الورق بصورة صحيحة أو أصبح تالفاً.	هناك مشكلات في جودة الطباعة.	
<ul style="list-style-type: none">تحقق من استخدام برنامج تشغيل الطباعة الصحيح. (راجع استخدام برنامج تشغيل الطباعة.)افحص إعدادات البرنامج. (راجع تعليمات البرنامج الفورية.)جرب استخدام خط آخر.ربما تم فقد المصادر التي تم تنزيلها. قد تحتاج إلى تنزيلها مرة أخرى.	<ul style="list-style-type: none">تأكد من صحة تحميل الورق وأن الموجهات لا تضغط بشدة على رزمة الورق أو لا تحكم الضغط عليها.إذا كنت تواجه مشكلة في طباعة ورق ذي حجم مخصص، فراجع الطباعة على الوسائط ذات الحجم المخصص أو البطاقات.في حالة تجعد الصفحات أو التفافها أو انحراف الصورة على الصفحة، راجع تصحيح مشكلات جودة الطباعة.	<ul style="list-style-type: none">اضبط دقة الطباعة. (راجع القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة).)تحقق من تشغيل RET. (راجع القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة).)انتقل إلى تصحيح مشكلات جودة الطباعة.	

5 هل تحدد الطابعة الأدرج الصحيحة؟

YES (نعم) →		
NO (لا) ↓		
الطابعة تسحب الورق من درج غير صحيح.	لا يعمل أحد الأدرج الاختيارية بشكل صحيح.	تظهر رسالة أخرى غير READY (جاهزة) على شاشة لوحة تحكم الطابعة.
<ul style="list-style-type: none"> تأكد من تحديد الدرج الصحيح. (راجع تحديد مصدر الورق). تأكد من صحة تكوين الأدرج لحجم الورق ونوعه. (راجع تحميل الأدرج). اطبع صفحة تكوين كي تتعرف على إعدادات الدرج الحالية. (راجع صفحة التكوين). تأكد من صحة تعيين تحديد الدرج (المصدر) أو النوع في برنامج تشغيل الطابعة أو البرنامج. (تحل إعدادات برنامج تشغيل الطابعة والبرنامج محل إعدادات لوحة تحكم الطابعة). بشكل افتراضي، ستتم طباعة الورق المحمل في الدرج 1 أولاً. إذا لم ترغب في الطباعة من الدرج 1، فقم بإزالة أي ورق تم تحميله في الدرج أو قم بتغيير الإعداد USE REQUESTED TRAY (استخدم الدرج المطلوب). (راجع تخصيص تشغيل الدرج 1). قم بتغيير TRAY 1 SIZE (حجم الدرج 1) و TRAY 1 TYPE (نوع الدرج 1) إلى إعداد آخر غير ANY (أي حجم/نوع). إذا كنت ترغب في الطباعة من الدرج 1، ولكن لم تتمكن من تحديد الدرج في البرنامج، فراجع تخصيص تشغيل الدرج 1. 	<ul style="list-style-type: none"> اطبع صفحة تكوين للتأكد من صحة تركيب الدرج وتشغيله. (راجع صفحة التكوين). قم بتكوين برنامج تشغيل الطابعة كي يتعرف على الدرج الذي تم تركيبه. (راجع التعليمات الفورية لبرنامج تشغيل الطابعة). قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها. تحقق من استخدام الدرج الاختياري الصحيح بالنسبة للطابعة. 	<ul style="list-style-type: none"> انتقل إلى تفسير رسائل لوحة التحكم.

حل مشكلات الطباعة العامة

بالإضافة إلى المشكلات وحلولها التي تم سردها في هذا القسم، راجع [استكشاف المشكلات العامة لنظام التشغيل Macintosh](#) وإصلاحها في حالة استخدام كمبيوتر يعمل بنظام Macintosh، وراجع [استكشاف مشكلات PostScript الشائعة وإصلاحها](#) في حالة استخدام برنامج تشغيل الطباعة PS.

تختار الطباعة وسائط الطباعة من الدرج الخطأ.

السبب	الحل
قد يكون تحديد الدرج في البرنامج التطبيقي غير صحيح.	يوجد تحديد درج الورق تحت القائمة Page Setup (إعداد الصفحة) داخل البرنامج في العديد من البرامج التطبيقية. أزل أية وسائط طباعة في الأدراج الأخرى حتى تقوم الطباعة بالتحديد من الدرج الصحيح. بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Macintosh، استخدم HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة) لتغيير أولوية الأدراج.
الحجم المكون لا يتطابق مع حجم وسائط الطباعة التي تم تحميلها في الدرج.	قم بتغيير الحجم المكون ليتطابق مع حجم وسائط الطباعة التي تم تحميلها في الدرج من خلال لوحة التحكم.

لا تسحب الطباعة الورق من الدرج.

السبب	الحل
الدرج فارغ.	قم بتحميل الورق في الدرج.
تم ضبط موجهات الورق بشكل غير صحيح.	لضبط الموجهات بشكل صحيح، راجع تحميل الأدراج . بالنسبة لدرج الورق سعة 500 ورقة، تأكد من استواء الحافة الأمامية لرزمة الورق. حيث يمكن أن تمنع الحافة غير المستوية لوحة رفع الورق من الارتفاع.

التفاف الورق عند الخروج من الطباعة.

السبب	الحل
التفاف الورق عند الخروج من حاوية الإخراج العلوية.	افتح حاوية الإخراج الخلفية لتسمح للورق بالخروج في مسار مباشر عبر الطباعة. اقلب الورق الذي تطبع عليه. اخفض درجة حرارة الصهر لتقليل الالتفاف. (راجع تحديد وضع المصير الصحيح).

عند انحشار أول ورقة من وسائط الطباعة في منطقة خرطوشة الطباعة.

السبب	الحل
تتأثر وسائط الطباعة بارتفاع الرطوبة وارتفاع الحرارة على السواء.	اضبط الطباعة لتناسب مع حالات ارتفاع الرطوبة وارتفاع الحرارة.

مهمة الطباعة بطيئة للغاية.

السبب	الحل
قد تكون المهمة معقدة جدًا. لا يمكن تخطي الحد الأقصى لسرعة الطباعة حتى إذا تمت إضافة المزيد من الذاكرة. قد تنخفض سرعات الطباعة تلقائيًا عند الطباعة على وسائط طباعة ذات حجم مخصص. ملاحظة: من المتوقع أن تكون سرعة الطباعة أبطأ عند الطباعة على ورق غير سميك أو عند الطباعة من الدرج 1 أو عند استخدام وضع وحدة المصهر 2 HIGH (عالي 2).	قم بخفض تعقيد الصفحة أو حاول ضبط إعدادات جودة الطباعة. في حالة حدوث المشكلة على نحو متكرر، أضف وحدة ذاكرة إلى الطباعة.
تقوم بطباعة ملف PDF أو (PostScript (PS لكن باستخدام برنامج تشغيل طباعة PCL.	جرب استخدام برنامج تشغيل طباعة PS بدلاً من برنامج تشغيل طباعة PCL. (يمكن القيام بذلك عادةً من البرنامج.)
في برنامج تشغيل الطباعة، تم تعيين الخيار Optimize for (أمثلة لـ:) على ورق البطاقات أو الورق الثقيل أو الورق الخشن أو ورق السندات.	في برنامج تشغيل الطباعة، قم بتعيين النوع على الورق العادي (راجع الطباعة حسب نوع الوسائط وحجمها (قلل الأدراس)). ملاحظة: إذا قمت بتغيير الإعداد إلى الورق العادي، فسيتم طباعة مهمة الطباعة بصورة أسرع. غير أنه، إذا كنت تستخدم وسائط طباعة ثقيلة، فلنترك برنامج تشغيل الطباعة معيّنًا على ثقيل حتى وإن أدى ذلك إلى بطء عملية الطباعة وذلك للحصول على أفضل النتائج.

تطبع مهمة الطباعة على كلا وجهي الورقة.

السبب	الحل
تم تعيين الطباعة على الطباعة على الوجهين.	راجع تغيير الإعدادات لمهمة طباعة لتغيير الإعداد، أو راجع التعليمات الفورية.

تحتوي مهمة الطباعة على صفحة واحدة إلا أن الطباعة تعالج الوجه الخلفي من الصفحة أيضًا (تخرج الصفحة جزئيًا من الطباعة ثم تعود ثانية إلى داخل الطباعة).

السبب	الحل
تم تعيين الطباعة على الطباعة على الوجهين. حتى وإن احتوت مهمة الطباعة على صفحة واحدة فقط، فستقوم الطباعة بمعالجة الوجه الخلفي من الصفحة أيضًا.	راجع تغيير الإعدادات لمهمة طباعة لتغيير الإعداد، أو راجع التعليمات الفورية. لا تحاول سحب الصفحة خارج الطباعة قبل الانتهاء من عملية الطباعة على الوجهين. فقد ينتج عن ذلك انحشار للورق.

تتم طباعة الصفحات، لكنها فارغة تمامًا.

السبب	الحل
قد يكون شريط التغليف لا يزال موجودًا في خرطوشة الطباعة.	أزل خرطوشة الطباعة وانزع شريط التغليف. أعد تركيب خرطوشة الطباعة.
قد يحتوي الملف على صفحات فارغة.	افحص الملف للتأكد من عدم احتوائه على صفحات فارغة.

تقوم الطابعة بالطباعة، لكن النص خطأ أو مشوه أو غير مكتمل.

السبب	الحل
كابل الطابعة غير محكم التثبيت أو به خلل.	افصل كابل الطابعة ثم أعد توصيله. جرب مهمة طباعة تعمل بصورة جيدة. إن أمكن، قم بتوصيل الكابل والطابعة بجهاز كمبيوتر آخر ثم جرب مهمة طباعة تعمل بصورة جيدة. وأخيراً جرب كابل جديد.
الطابعة موصلة بشبكة اتصال أو جهاز مشاركة ولا تستقبل أية إشارة واضحة.	افصل الطابعة عن شبكة الاتصال واستخدم كابلاً متوازيًا أو كابل USB لتوصيلها بكمبيوتر مباشرة. اطبع مهمة تعمل بصورة جيدة.
تم تحديد برنامج تشغيل غير صحيح في البرنامج.	افحص قائمة تحديد طباعة الخاصة بالبرنامج للتأكد من تحديد الطابعة HP LaserJet 2400 series.
يعمل البرنامج بصورة خاطئة.	جرب طباعة مهمة من برنامج آخر.

لا تستجيب الطابعة عند تحديد طباعة في البرنامج.

السبب	الحل
نفدت وسائط الطباعة من الطابعة.	إضافة وسائط طباعة.
قد تكون الطابعة في وضع التغذية اليدوية.	قم بتغيير الطابعة من وضع التغذية اليدوية.
الكابل بين الطابعة والكمبيوتر غير موصل بشكل صحيح.	افصل الكابل ثم أعد توصيله.
يوجد خلل في كابل الطابعة.	قم بتوصيل الكابل بكمبيوتر آخر، إن أمكن، واطبع مهمة تكون متأكدًا من إمكانية طباعتها. جرب أيضًا استخدام كابل مختلف.
تم تحديد طباعة غير صحيحة في البرنامج.	افحص قائمة تحديد طباعة الخاصة بالبرنامج للتأكد من تحديد الطابعة HP LaserJet 2400 series.
قد يكون بالطابعة انحشار.	قم بالتخلص من انحشار الورق، مع الحرص الشديد على منطقة وحدة الطباعة على الوجهين (في حالة وجود وحدة الطباعة على الوجهين بالطرارز الخاص بك). راجع إزالة الانحشار .
لم يتم تكوين برنامج الطابعة لمنفذ الطابعة.	افحص قائمة تحديد طباعة الخاصة بالبرنامج للتأكد من استخدامها للمنفذ الصحيح. وفي حالة وجود أكثر من منفذ بالكمبيوتر، تأكد أن الطابعة متصلة بالمنفذ الصحيح.
الطابعة موصلة بشبكة اتصال ولا تستقبل أية إشارات.	افصل الطابعة عن شبكة الاتصال واستخدم كابلاً متوازيًا أو كابل USB لتوصيلها بكمبيوتر مباشرة. أعد تثبيت برنامج الطباعة. اطبع مهمة تعمل بصورة جيدة. قم بإزالة أي مهام تم إيقافها من قائمة انتظار الطباعة.
الطابعة لا تستقبل طاقة.	في حالة عدم إضاءة أي مصباح، افحص توصيلات سلك التيار. افحص مفتاح الطاقة. افحص مصدر الطاقة.
يوجد خلل في عمل الطابعة.	راجع شاشة لوحة التحكم بحثًا عن رسائل ومصابيح لتحديد ما إذا كانت الطابعة تشير إلى وجود خطأ معين. لاحظ أية رسالة وراجع تفسير رسائل لوحة التحكم .

إرشادات حول استخدام الورق

للحصول على أفضل النتائج، تأكد أن الورق ذو نوعية جيدة، وخال من أي قطع أو شقوق أو تمزقات أو بقع أو جزيئات غير ثابتة أو غبار أو تجعدات أو فجوات أو حواف ملتوية أو مطوية.

وإذا لم تكن متأكدًا من نوع الورق الذي تقوم بتحميله (مثل الورق الفاخر أو الورق المعاد تدويره)، فتتحقق من الملصق المثبت على عبوة الورق.

للحصول على قائمة كاملة بالوسائط المدعومة، راجع [الأنواع والأحجام المدعومة من وسائط الطباعة](#).

تتسبب مشكلات الورق التالية في تدهور مستوى جودة الطباعة أو انحشار الورق أو تلف الطباعة.

الحدث العارض	هناك مشكلة بالورق	الحل
جودة الطباعة رديئة أو ثبات الحبر على الورق سيء	الورق شديد الرطوبة أو شديد الخشونة أو ثقيل جدًا أو أملس جدًا أو مزين بنقوش أو مأخوذ من مجموعة ورق معيبة.	جرب استخدام نوع ورق آخر يتراوح بين 100 و250 شيفيلد وبمحتوى رطوبة بنسبة 4 إلى 6 بالمائة.
فراغات في الطباعة، انحشار الورق، تجعد	لم يتم تخزين الورق بشكل جيد. تتباين الورقة من وجه إلى آخر.	قم بتخزين الورق في وضع مستوي في غلافه الوافي من الرطوبة. اقلب الورقة.
تجاعيد شديدة	الورق شديد الرطوبة واتجاه حبيبات نسيجه غير صحيح أو حبيبات نسيجه تتوازي مع البعد القصير للورق. تتباين الورقة من وجه إلى آخر.	افتح حاوية الإخراج الخلفية أو استخدم ورقًا تتوازي حبيبات نسيجه مع البعد الطويل للورقة. اقلب الورقة.
انحشار الورق، تلف الطباعة	تحتوي الورقة على فواصل أو ثقوب.	استخدم ورقًا خاليًا من الفواصل أو الثقوب.
مشكلات التغذية	أطراف الورقة ممزقة، أو الورقة مأخوذة من مجموعة ورق معيبة. تتباين الورقة من وجه إلى آخر. الورق شديد الرطوبة أو شديد الخشونة أو ثقيل جدًا أو أملس جدًا. اتجاه الحبيبات في نسيج الورقة غير صحيح أو حبيبات نسيجها تتوازي مع البعد القصير للورقة أو مزينة بنقوش.	استخدم ورق طباعة عالي الجودة من النوع المصنع لطابعات الليزر. اقلب الورقة. جرب استخدام نوع ورق آخر يتراوح بين 100 و250 شيفيلد وبمحتوى رطوبة بنسبة 4 إلى 6 بالمائة. افتح حاوية الإخراج الخلفية أو استخدم ورقًا تتوازي حبيبات نسيجه مع البعد الطويل للورقة.

لا تستخدم ورقًا ذا رأسية تمت طباعته بأحبار منخفضة الحرارة، مثل تلك المستخدمة في بعض أنواع الرسم الحراري. لا تستخدم الورق ذا الرأسية البارز أو المزين بنقوش. تستخدم الطباعة الحرارة والضغط لصهر الحبر على الورقة. تأكد أن أي ورق ملون أو نماذج تمت طباعتها مسبقًا تستخدم أحبارًا متوافقة مع درجة حرارة الانصهار هذه (200 درجة مئوية أو 392 درجة فهرنهايت لمدة 0.1 ثانية).

قد يؤدي عدم اتباع هذه الإرشادات بنجاح إلى حدوث انحشار في الورق أو تلف الطباعة.

ملاحظة

تنبيه

يمكن أن تساعدك الصفحات الخاصة الموجودة بذاكرة الطابعة على تشخيص و معرفة المزيد عن مشكلات الطابعة.

● صفحة التكوين

توفر صفحة التكوين معلومات حول العديد من الإعدادات والخصائص الحالية للطابعة. للحصول على معلومات حول كيفية طباعة صفحة تكوين، راجع [صفحة التكوين](#). إذا كان لديك ملقم طباعة HP Jetdirect مركبًا، تتم طباعة صفحة ثانية توفر معلومات حول كافة معلومات الملقم HP Jetdirect.

● قائمة الخطوط

يمكنك طباعة قائمة خطوط باستخدام لوحة التحكم (راجع [قائمة خطوط PS أو PCL](#)) أو (بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي تستخدم نظام التشغيل Macintosh) أو من خلال الأداة المساعدة HP LaserJet Utility (راجع [HP LaserJet Utility](#) (أداة HP LaserJet المساعدة)).

● صفحة حالة المستلزمات

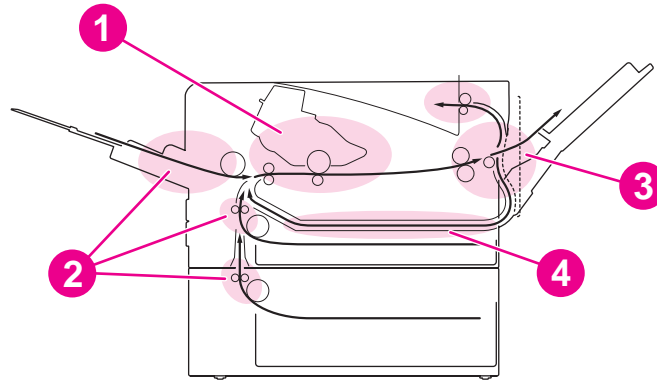
استخدم صفحة حالة المستلزمات للحصول على معلومات حول خرطوشة الطباعة المركبة في الطابعة ومقدار الحبر المتبقي بخرطوشة الطباعة وعدد الصفحات ومهام الطباعة التي تمت معالجتها (راجع [صفحة حالة المستلزمات](#)).

من وقت إلى آخر، قد ينحشر الورق أثناء مهمة طباعة. فيما يلي بعض الأسباب:

- تحميل الأدراج بشكل خاطئ أو زيادة تحميلها بالورق عن الحد الممكن.
- إزالة الدرج 2 أو الدرج 3 أثناء مهمة الطباعة.
- تم فتح الغطاء العلوي أثناء إحدى مهام الطباعة.
- لا تستوفي الوسائط المستخدمة مواصفات HP (راجع [مواصفات الورق](#)).
- تتجاوز الوسائط المستخدمة نطاق الحجم المدعوم (راجع [مواصفات الورق](#)).

مواقع انحشار الورق المعتادة

يمكن أن ينحشر الورق في أربعة مواقع:



- ١ منطقة خرطوشة الطباعة (راجع [إزالة الانحشار في منطقة خرطوشة الطباعة](#))
- ٢ مناطق أدراج الإدخال (راجع [إزالة انحشار الورق في أدراج الإدخال](#)).
- ٣ مناطق حاويات الإخراج (راجع [إزالة الانحشار بمناطق الإخراج](#)).
- ٤ منطقة وحدة الطباعة على الوجهين (تتطبق فقط على الطرز التي تحتوي على وحدة طباعة على الوجهين) (راجع [إزالة الانحشار بمنطقة وحدة الطباعة على الوجهين](#))

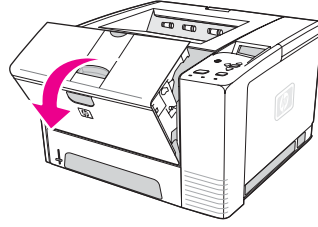
ملاحظة

ابحث عن الوسائط المنحشرة وقم بإزالتها مستخدماً الإرشادات المتاحة في هذا القسم. وإذا كان موقع انحشار الورق غير معلوم، فافحص منطقة خرطوشة الطباعة أولاً. تأكد من إزالة كل قطع الوسائط الممزقة التي تبقى في الطابعة. قد يبقى حبراً متفرق في الطابعة بعد انحشار الورق. ينبغي أن يكون قد تم مسح ذلك بعد طباعة القليل من الصفحات.

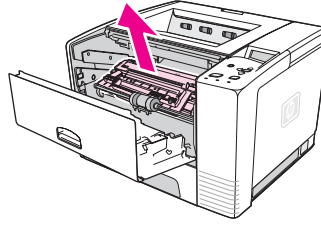
إزالة الانحشار في منطقة خرطوشة الطباعة

يؤدي حدوث انحشار للورق في هذه المنطقة إلى وجود حبر متفرق على الصفحة. وفي حالة وصول أي حبر إلى ملابسك أو يديك، اغسلها بالماء البارد. (يعمل الماء الساخن على تثبيت الحبر على القماش).

١. افتح الغطاء العلوي.



٢. أزل خرطوشة الطباعة.

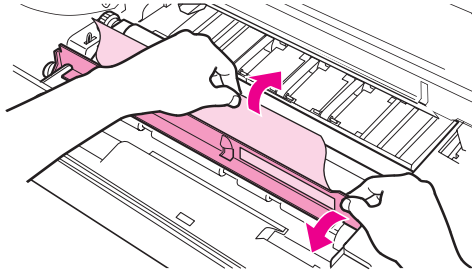


تنبيه

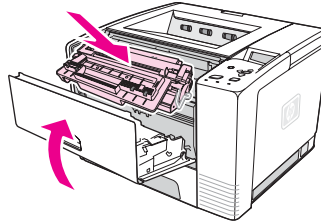
لتجنب التلف، لا تعرض خرطوشة الطباعة للضوء لمدة تزيد عن دقائق قليلة. ضع قطعة من الورق فوق خرطوشة الطباعة لتغطيتها عندما تكون خارج الطباعة.

٣. ارفع لوحة التسجيل برفق. إذا كانت الحافة الأمامية لوسيطه الطباعة ظاهرة، فاسحب الوسيطة برفق نحو مؤخرة الطباعة لإزالتها من الطباعة.

إذا كان من الصعب إزالة الوسيطة أو كانت قد تم إدخالها بالفعل في منطقة الإخراج، فأزل الانحشار كما هو موضح في [إزالة الانحشار بمناطق الإخراج](#).



٤. وعند إزالة الوسيطة المتسببة في الانحشار، اقلب لوحة التسجيل لأسفل برفق. أعد تركيب خرطوشة الطباعة وأغلق الغطاء العلوي.



ملاحظة

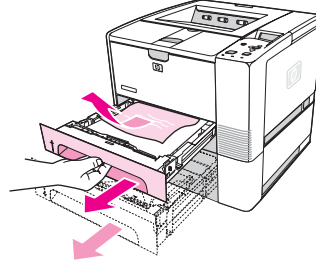
إذا واجهت صعوبة في إعادة تركيب الخرطوشة، فتأكد من قلب لوحة التسجيل في مكانها لأسفل ومن الضغط على خرطوشة الطباعة في مكانها بشدة. إذا لم ينطفئ المصباح Attention (انتباه)، فإن هذا يعني أن هناك وسائط محشورة داخل الطباعة. افحص منطقة تغذية الورق ومنطقة الإخراج الخلفية بحثًا عن الوسائط المنحشرة. مع الطابعات التي تحتوي على وحدة مدمجة للطباعة على الوجهين، افحص منطقة وحدة الطباعة على الوجهين.

إزالة انحشار الورق في أدراج الإدخال

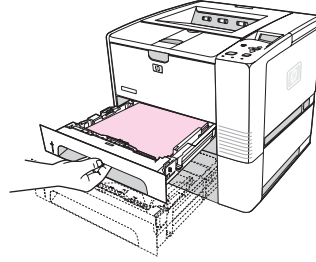
ملاحظة

إذا كان الورق قد تم إدخاله في منطقة خرطوشة الطباعة، فاتباع الإرشادات الواردة في **إزالة الانحشار في منطقة خرطوشة الطباعة**. سوف تكون إزالة الورق من منطقة خرطوشة الطباعة أسهل من إزالته من منطقة تغذية الورق.

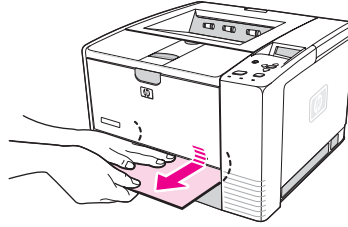
١. حرك الدرج 2 أو الدرج 3 للخارج حتى يتسنى رؤية الانحشار.



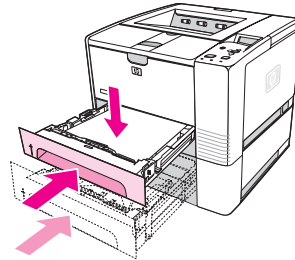
٢. أزل أية وسيطة استخدمت بشكل خاطئ في التغذية عن طريق سحبها إلى الخارج من الطرف الظاهر. تأكد من محاذاة كل الوسائط في الدرج (راجع **تحميل الأدراج**). وفي حالة تركيب الدرج 3، أزل أية وسيطة استخدمت بشكل خاطئ في التغذية وتأكد من محاذاة كل الوسائط في ذلك الدرج.



٣. في حالة انحشار الوسيطة في منطقة تغذية الورق وتعذر الوصول إليها من منطقة خرطوشة الطباعة، امسك الورقة واسحبها بحرص خارج الطباعة.



٤. بالنسبة للدرج 2، اضغط على رزمة الورق لأسفل لتثبيت لوحة رفع الورق المعدنية في مكانها. بالنسبة لكلا الدرجين، أدخل الدرج في الطباعة.



٥. لإعادة تعيين الطباعة ومتابعة الطباعة، اضغط على (الزر **SELECT** (تحديد)).

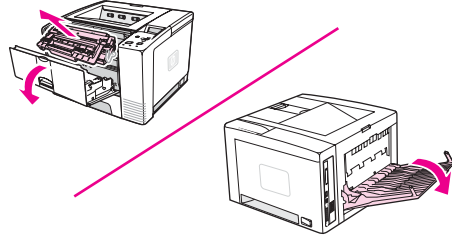
إذا لم ينطفئ المصباح Attention (انتباه)، فإن هذا يعني أن هناك وسائط محشورة داخل الطابعة. افحص منطقة تغذية الورق ومنطقة الإخراج الخلفية بحثاً عن الوسائط المنحشرة. مع الطابعات التي تحتوي على وحدة مدمجة للطباعة على الوجهين، افحص منطقة وحدة الطباعة على الوجهين.

إزالة الانحشار بمناطق الإخراج

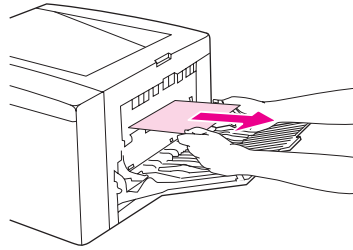
يؤدي حدوث انحشار للورق في هذه المنطقة إلى وجود حبر متفرق على الصفحة. وفي حالة وصول أي حبر إلى ملايسك أو يديك، اغسلها بالماء البارد. (يؤدي الماء الساخن إلى تثبيت الحبر على القماش.)

١. افتح الغطاء العلوي وأزل خرطوشة الطباعة. افتح حاوية الإخراج الخلفية. (قد لا تتمكن من فتح حاوية الإخراج الخلفية بسهولة. إذا لزم الأمر، قم بجذبها بشدة لفتحها.)

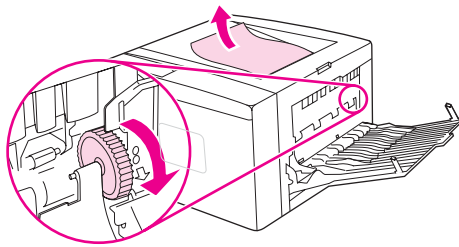
من الضروري فتح الغطاء العلوي لتحرير تعشيق حاوية الإخراج الخلفية وإزالة الوسائط بسهولة.



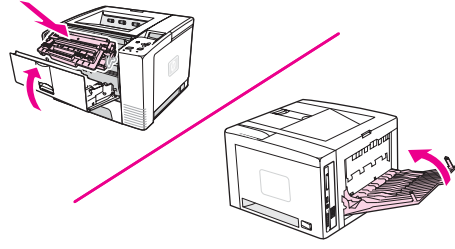
٢. إذا كانت الوسيطة ظاهرة من حاوية الإخراج الخلفية، فاستخدم كلتا يديك في سحب الحافة الأمامية خارج الطابعة. أزل بقية الوسائط المحشورة بحرص من الطابعة.



٣. إذا كانت الوسائط ظاهرة تماماً من حاوية الإخراج العلوية، فاسحب الوسيطة المتبقية بحرص خارج الطابعة. وفي حالة ما لم تكن الحافة الأمامية ظاهرة أو يتعذر رؤيتها في منطقة خرطوشة الطباعة، افتح حاوية الإخراج الخلفية بالكامل. وللقيام بذلك، ادفع باب الحاوية للأمام برفق واستخدم إصبعك في فك الحاجز الموجود في قاعدة الحاوية. قم بلف عجلة إزالة الانحشار لتحريك الوسيطة إلى خارج الطابعة.



٤. أعد تركيب خرطوشة الطباعة. أغلق الغطاء العلوي وحاوية الإخراج الخلفية.



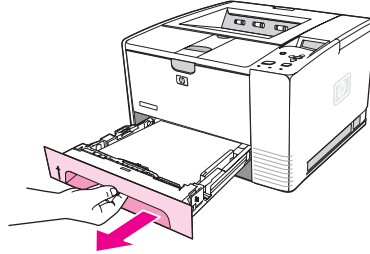
ملاحظة

إذا واجهت صعوبة في إعادة تركيب خرطوشة الطباعة، فتأكد من قلب لوحة التسجيل في مكانها لأسفل ومن الضغط على خرطوشة الطباعة في مكانها بشدة. إذا لم ينطفئ المصباح Attention (انتباه)، فهذا يعني أن هناك وسائط محشورة داخل الطباعة. افحص منطقة تغذية الورق ومنطقة الإخراج الخلفية بحثًا عن الوسائط المنحشرة. مع الطابعات التي تحتوي على وحدة مدمجة للطباعة على الوجهين، افحص منطقة وحدة الطباعة على الوجهين.

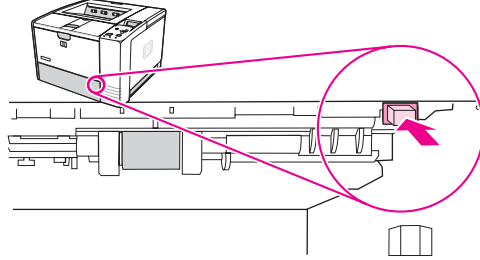
إزالة الانحشار بمنطقة وحدة الطباعة على الوجهين

ينطبق هذا الإجراء فقط على الطابعات التي تتضمن وحدة طباعة على الوجهين.

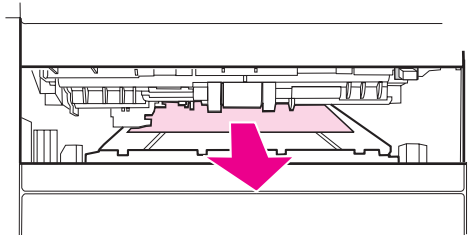
١. أزل الدرج 2 من الطباعة.



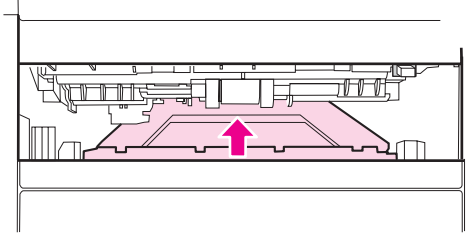
٢. اضغط على الزر الأخضر الموجود في الجزء الأمامي الأيمن لفتح الدرج 2 لفتح لوحة الوصول إلى الورق.



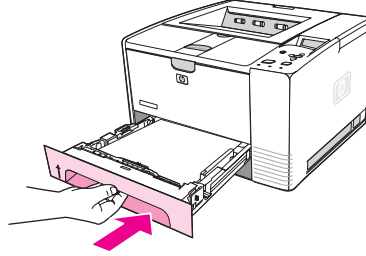
٣. مد يدك واسحب الورقة المحشورة.



٤. ادفع الجزء السفلي من لوحة الوصول إلى الورق لأعلى حتى تستقر في مكانها بكلا الجانبين محدثة صوتًا (حيث ينبغي اتصال كلا الجانبين).



٥. أعد تركيب الدرج 2.



إذا لم ينطفئ المصباح Attention (انتباه)، فإن هذا يعني أن هناك وسائط محشورة داخل الطابعة. افحص منطقة تغذية الورق ومنطقة الإخراج الخلفية بحثًا عن الوسائط المنحشرة.

ملاحظة

تظهر رسائل الطابعة على شاشة لوحة تحكم الطابعة لنقل حالة الطابعة العادية (مثل **Processing...** (جاري المعالجة...)) أو حالة الخطأ (مثل **CLOSE TOP COVER** (أغلق الغطاء العلوي)) اللززم الانتباه إليها. يسرد **تفسير رسائل لوحة التحكم** الرسائل الأكثر شيوعًا اللززم الانتباه إليها أو التي قد تثير التساؤلات. يتم سرد الرسائل بترتيب أبجدي أولاً، على أن تكون الرسائل الرقمية في نهاية القائمة.

استخدام نظام التعليمات الفورية للطابعة

تتيح هذه الطابعة نظام تعليمات فورية بلوحة التحكم يوفر إرشادات لحل معظم أخطاء الطابعة. تظهر بعض رسائل لوحة التحكم بالتناوب مع الإرشادات حول الوصول إلى نظام التعليمات الفورية.

عندما تحتوي الرسالة على **For help press** (للحصول على التعليمات اضغط على)، اضغط على **?** (الزر **HELP** (تعليمات)) لعرض التعليمات واستخدام **▲** (الزر **UP** (أعلى)) و **▼** (الزر **DOWN** (أسفل)) للانتقال خلال الرسالة.

لإنهاء نظام التعليمات الفورية، اضغط على زر **MENU** (القائمة).

حل الرسائل المستمرة في الظهور

تسمح لك بعض الرسائل (على سبيل المثال، طلبات تحميل أحد الأدراج أو رسالة تفيد باستمرار وجود مهمة طباعة سابقة في ذاكرة الطابعة) بالضغط على **✓** (الزر **SELECT** (تحديد)) للطباعة، أو للضغط على **STOP** (إيقاف) لمسح المهمة وإنهاء الرسالة.

إذا استمرت رسالة في الظهور بعد تنفيذ الإجراءات الموصى بها، فاتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد. (راجع **رعاية عملاء HP** أو انتقل إلى www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/lj2420> أو <http://www.hp.com/support/lj2430>).

تفسير رسائل لوحة التحكم

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
اكتشفت الطابعة أن أحد مستلزمات الطابعة ليس من مستلزمات HP الأصلية.	يتم عرض هذه الرسالة حتى يتم تركيب أحد مستلزمات HP أو الضغط على زر التجاوز ✓ (الزر SELECT (تحديد)). إذا كنت قد اشتريت أحد مستلزمات HP، فانقل إلى http://www.hp.com/go/anticounterfeit . لن تتم تغطية أي إصلاح تتطلبه الطابعة نتيجة لاستخدام مستلزمات طباعة لغير HP أو مستلزمات غير معتمدة بموجب ضمان الطابعة.	10.32.00 UNAUTHORIZED SUPPLY (وحدة مستلزمات غير معتمدة) بالتناوب مع For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ?
تلقت الطابعة بيانات تزيد عن حجم ذاكرتها المتاح. ربما حاولت نقل الكثير من وحدات الماكرو أو الخطوط المؤقتة أو الرسومات المعقدة.	اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لطباعة البيانات المنقولة (قد يتم فقد بعض البيانات)، ثم قم بتبسيط مهمة الطباعة أو تركيب ذاكرة إضافية. (راجع ذاكرة الطابعة).	20 INSUFFICIENT MEMORY 20 ذاكرة غير كافية بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓
البيانات (نص مكثف أو قواعد أو رسومات ذات خطوط مسح أو خطوط موجهة) التي تم إرسالها إلى الطابعة تعد معقدة للغاية.	١. اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لطباعة البيانات المنقولة (قد يتم فقد بعض البيانات). ٢. في حالة تكرار ظهور هذه الرسالة، قم بتبسيط مهمة الطباعة أو قم بتركيب ذاكرة إضافية. (راجع ذاكرة الطابعة).	21 PAGE TOO COMPLEX 21 (خطأ) الصفحة معقدة للغاية بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓

رسالة لوحة التحكم	الوصف	الإجراء الموصى به
EIO X BUFFER OVERFLOW 22 (خطأ 22 تجاوز سعة التخزين المؤقت الخاص بـ EIO X) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	تم إرسال الكثير من البيانات إلى بطاقة EIO في الفتحة [X] المحددة. جاري استخدام بروتوكول اتصالات غير صحيح. ملاحظة: يتم تخصيص EIO 0 لمقّم الطباعة المدمج HP Jetdirect.	١. اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لمسح الرسالة. (لن تتم طباعة المهمة). ٢. افحص تكوين المضيف. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
PARALLEL I/O BUFFER 22 OVERFLOW (خطأ 22 تجاوز سعة التخزين المؤقت الخاص بالإدخال/الإخراج المتوازي) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	تم إرسال الكثير من البيانات إلى المنفذ المتوازي.	١. تحقق ما إذا كان اتصال الكابل غير محكم وتأكد من استخدام كابل عالي الجودة. قد ينقص بعض الكابلات المتوازية لغير HP بعض دبابيس الاتصال أو قد لا تتوافق مع مواصفات IEEE-1284. (راجع شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات). ٢. قد يحدث هذا الخطأ إذا كان برنامج التشغيل الجاري استخدامه غير متوافق مع IEEE-1284. للحصول على أفضل النتائج، استخدم برنامج تشغيل HP الوارد مع الطباعة. (راجع البرامج). ٣. اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لمسح رسالة الخطأ. (لن تتم طباعة المهمة). ٤. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
USB I/O BUFFER OVERFLOW 22 (خطأ 22 تجاوز سعة التخزين المؤقت الخاص بإدخال/إخراج USB) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	تم إرسال الكثير من البيانات إلى منفذ USB.	اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لمسح رسالة الخطأ. (لن تتم طباعة المهمة).
EIO X BAD TRANSMISSION 40 (EIO X نقل 40) (سبب) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	تم قطع الاتصال بين الطباعة وبطاقة EIO في الفتحة [X] المحددة. ملاحظة: يتم تخصيص EIO 0 لمقّم الطباعة المدمج HP Jetdirect.	اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لمسح رسالة الخطأ ومتابعة الطباعة.
UNEXPECTED SIZE IN TRAY 41.3 X (خطأ 41.3 حجم الورق غير متوقع في الدرج X) بالتناوب مع LOAD TRAY XX (تحميل الدرج XX) [TYPE][SIZE] ([النوع][الحجم])	قد يحدث ذلك في حالة التصاق ورقتين أو أكثر ببعضهما البعض في الطباعة أو إذا لم يتم ضبط الدرج كما يجب.	١. أعد تحميل الدرج بحجم الورق الصحيح. ٢. اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) للانتقال إلى =TRAY XX SIZE . أعد تكوين الحجم في الدرج بحيث تستخدم الطباعة درجًا يحتوي على الحجم المطلوب لمهمة الطباعة. ٣. إذا لم يتم مسح رسالة الخطأ، فقم بإيقاف تشغيل الطباعة ثم أعد تشغيلها. ٤. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).

رسالة لوحة التحكم	الوصف	الإجراء الموصى به
X ERROR.41 (خطأ في X.41) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ? بالتناوب مع X ERROR.41 (خطأ في X.41) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	حدث خطأ مؤقت في الطباعة.	١. اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)). تتم إعادة طباعة الصفحة التي تحتوي على الخطأ تلقائيًا إذا تم تمكين التخلص من الانحشار. ٢. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها. ٣. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
XXXXX ERROR.49 (خطأ في XXXXX.49) بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	حدث خطأ حرج في البرنامج الثابت.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة، واتركها لمدة 20 دقيقة، ثم أعد تشغيل الطابعة. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
X FUSER ERROR.50 (خطأ في وحدة المصهر X-50) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ? بالتناوب مع	حدث خطأ في وحدة المصهر.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
XY ERROR.51 (خطأ في XY.51) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ? بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	حدث خطأ مؤقت في الطباعة.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
XY ERROR.52 (خطأ في XY.52) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ? بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	حدث خطأ مؤقت في الطباعة.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
هناك مشكلة بذاكرة الطابعة. لن يتم استخدام وحدة DIMM المتسببة في حدوث الخطأ.	<p>سُطلب منك الضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) للمتابعة في الحالات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • وحدة DIMM أو وحدتان حيث يوجد الخطأ الوحيد ZZ=04 • وحدتا DIMM إحداهما سليمة والأخرى بها الخطأ ZZ=01 أو 02 أو 03 أو 05 • وحدتا DIMM، إحداهما بها الخطأ ZZ=04 والأخرى بها الخطأ ZZ=01 أو 02 أو 03 أو 05 <p>تتمثل قيم X و Y كما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • X = نوع وحدة RAM، 1 = DIMM (ذاكرة الوصول العشوائي) • Y = موقع الجهاز، 0 = الذاكرة الداخلية (RAM) (ذاكرة الوصول العشوائي)، 1 أو 2 = فتحة DIMM 1 أو 2 <p>في حالة استمرار ظهور الرسالة، قد يلزم استبدال وحدة DIMM المحددة. قم بإيقاف تشغيل الطابعة، ثم استبدل وحدة DIMM المتسببة في حدوث الخطأ.</p>	<p>XY.ZZ CHECK RAM DIMM.53 SLOT <X> (خطأ XY.ZZ.53 افحص وحدة RAM DIMM بالفتحة <X>)</p> <p>بالتناوب مع</p> <p>To Continue turn off then on (للمتابعة)</p> <p>أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله</p>
غالبًا ما ترتبط هذه الرسالة بوجود مشكلة في المستشعر.	<p>قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى.</p> <p>في حالة استمرار ظهور الخطأ مرة أخرى، قم بتسجيل الرسالة واتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).</p>	<p>XX ERROR.54 (خطأ في XX.54)</p> <p>بالتناوب مع</p> <p>To Continue turn off then on (للمتابعة)</p> <p>أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله</p>
حدث خطأ مؤقت في الطابعة.	<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. 2. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP). 	<p>XX.YY DC CONTROLLER.55 ERROR (خطأ في وحدة تحكم XX.YY DC.55)</p> <p>بالتناوب مع</p> <p>To Continue turn off then on (للمتابعة)</p> <p>أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله</p>
حدث خطأ مؤقت في الطابعة نتيجة لطلب إدخال أو إخراج غير صحيح.	<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. 2. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP). 	<p>XX ERROR.56 (خطأ في XX.56)</p> <p>For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ?</p> <p>بالتناوب مع</p> <p>To Continue turn off then on (للمتابعة)</p> <p>أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله</p>
حدث خطأ مؤقت في الطابعة بوحدة من مراوح الطابعة.	<ol style="list-style-type: none"> 1. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. 2. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP). 	<p>XX ERROR.57 (خطأ في XX.57)</p> <p>For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ?</p> <p>بالتناوب مع</p> <p>To Continue turn off then on (للمتابعة)</p> <p>أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله</p>

رسالة لوحة التحكم	الوصف	الإجراء الموصى به
XX ERROR.58 (خطأ في XX.58) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ? بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	حدث خطأ في الطابعة حيث تم اكتشاف خطأ في رمز ذاكرة CPU، أو هناك مشكلة بمستشعر الهواء أو مصدر التيار الكهربائي.	لحل مشكلات مصدر التيار الكهربائي: ١. افصل الطابعة عن أي من مصادر التيار UPS أو مصادر التيار الإضافية أو موصلات التيار. قم بتوصيل الطابعة بمأخذ تيار كهربائي مثبت بالحائط وانظر إذا ما أسهم ذلك في حل المشكلة. ٢. في حالة اتصال الطابعة بالفعل بمأخذ تيار كهربائي مثبت بالحائط، جرب استخدام مصدر تيار كهربائي آخر مثبت بجدار آخر يستقل عن مأخذ التيار المثبت بالجدار الجاري استخدامه حالياً. قد تحتاج إلى فحص الجهد الكهربائي بالسلك ومصدر التيار الكهربائي الحالي بموقع الطابعة للتأكد من توافقه مع المواصفات الكهربائية للطابعة. (راجع المواصفات الكهربائية). في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
XY ERROR.59 (خطأ في XY.59) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ? بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	حدث خطأ مؤقت في الطابعة.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
NO SYSTEM 62 (لا يوجد نظام) بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	تشير هذه الرسالة إلى تعذر العثور على البرنامج. تلف نظام برنامج الطابعة.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
ERROR 64 (خطأ 64) بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	حدث خطأ مؤقت في الطابعة بتخزين المسح الضوئي المؤقت.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
X PERMANENT.68 (خطأ X.68 فشل كتابة التخزين الدائم) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	فشل وحدة التخزين في الكتابة. يمكن للطابعة أن تستمر، ولكن قد يكون هناك بعض السلوكيات غير المتوقعة بسبب حدوث خطأ في التخزين الدائم.	اضغط على SELECT (تحديد) للمتابعة. في حالة استمرار ظهور الخطأ، قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها. في حالة ظهور الخطأ مرة أخرى، قم بتسجيل الرسالة واتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
X PERMANENT.68 (خطأ X.68 وحدة التخزين الدائم ممتلئة) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	امتلاء التخزين الدائم بالطابعة. قد يكون تم إعادة تعيين بعض الإعدادات إلى الإعدادات الافتراضية.	١. في حالة استمرار ظهور الخطأ، قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها. ٢. اطبع صفحة تكوين وتحقق من إعدادات الطابعة لتحديد القيم التي تم تغييرها. راجع صفحة التكوين . ٣. قم بإيقاف تشغيل الطابعة، ثم اضغط باستمرار على MENU (القائمة) أثناء تشغيل الطابعة لتنظيف التخزين الدائم. ٤. في حالة ظهور الخطأ مرة أخرى، قم بتسجيل الرسالة واتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).

رسالة لوحة التحكم	الوصف	الإجراء الموصى به
X.68 X STORAGE ERROR.68 خطأ في وحدة التخزين SETTINGS CHANGED (تغيرت الإعدادات) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	حدث خطأ في التخزين الدائم بالطابعة وتم إعادة تعيين واحد أو أكثر من إعدادات الطابعة على إعدادات المصنع الافتراضية.	اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لمسح الرسالة ثم اضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)) لاستئناف الطابعة. اطبع صفحة تكوين وتحقق من إعدادات الطابعة لتحديد القيم التي تم تغييرها. راجع صفحة التكوين . في حالة استمرار ظهور الخطأ، قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها. في حالة ظهور الخطأ مرة أخرى، قم بتسجيل الرسالة واتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).
XXXX ERROR.79 (خطأ في XXXX.79) بالتناوب مع To Continue turn off then on (للمتابعة أوقف تشغيل الجهاز ثم أعد تشغيله)	اكتشفت الطابعة خطأ خطيراً في الجهاز.	١. اضغط على STOP (إيقاف) لمسح مهمة الطابعة من ذاكرة الطابعة. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. حاول طباعة مهمة طباعة من برنامج مختلف. إذا تم طباعة المهمة، فارجع إلى البرنامج الأول وجرب طباعة ملف مختلف. إذا ظهرت الرسالة فقط مع برنامج أو مهمة طباعة معينة، فاتصل بجهة بيع البرنامج للحصول على المساعدة. إذا استمرت الرسالة في الظهور مع برامج ومهام طباعة مختلفة، فجرب هذه الخطوات. ١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة. ٢. افصل كل الكابلات التي تصل بين الطابعة والكمبيوتر أو شبكة الاتصال. ٣. أزل كل وحدات DIMM الخاصة بالذاكرة أو وحدات DIMM الخاصة بأجزاء أخرى من الطابعة. ثم أعد تركيب وحدة ذاكرة DIMM واحدة على الأقل. (راجع ذاكرة الطابعة). ٤. أزل كل أجهزة EIO وبطاقات CompactFlash من الطابعة. ٥. قم بتشغيل الطابعة. إذا لم تعد رسالة الخطأ موجودة بعد هذا الإجراء، فاتبع هذه الخطوات. ١. قم بتركيب كل وحدة DIMM أو جهاز EIO واحد في كل مرة، وتأكد من إيقاف تشغيل الطابعة وإعادة تشغيلها بمجرد تركيب كل جهاز. ٢. استبدل وحدة DIMM أو جهاز EIO إذا كان يتسبب في حدوث الخطأ. ٣. أعد توصيل كل الكابلات التي تصل الطابعة بالكمبيوتر أو بشبكة الاتصال.
8X.YYYY EIO ERROR (خطأ في 8X.YYYY EIO)	واجهت بطاقة الملحق EIO خطأ خطيراً.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. قم بإيقاف تشغيل الطابعة وأعد وضع ملحق EIO، ثم أعد تشغيل الطابعة. ٣. استبدل ملحق EIO.
8X.YYYY EMBEDDED JETDIRECT ERROR (خطأ 8X.YYYY EMBEDDED JETDIRECT في ملقم JETDIRECT المدمج)	واجه ملقم الطابعة HP Jetdirect المدمج خطأ خطيراً.	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة ثم أعد تشغيلها مرة أخرى. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
تم قفل وظيفة لوحة تحكم الطابعة التي تحاول استخدامها لمنع الوصول غير المعتمد.	ارجع إلى قسم مسئول شبكة الاتصال.	Access Denied (تم رفض الوصول) MENUS LOCKED (القوائم مؤمنة)
تقوم الطابعة بإلغاء مهمة طباعة. تستمر الرسالة في الظهور بينما يتم إيقاف المهمة وإخلاء مسار الورق، بل ويتم تلقي البيانات المتبقية الواردة على قناة البيانات النشطة والتخلص منها.	لا يلزم القيام بأي إجراء.	Canceling ... (جاري الإلغاء...)
لا تعمل البطاقة CompactFlash الموجودة في الفتحة X بشكل صحيح.	<ol style="list-style-type: none"> قم بإيقاف تشغيل الطابعة. تأكد من تركيب البطاقة بشكل صحيح. إذا استمرت رسالة لوحة تحكم الطابعة في الظهور، فإن هذا يدل على ضرورة استبدال البطاقة. 	CARD SLOT <X> NOT FUNCTIONAL (فتحة البطاقة <X> غير عاملة) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)
فشل البطاقة CompactFlash الموجودة بالفتحة X فشلاً خطيراً ولا يمكن استخدامها بعد الآن.	أزل البطاقة واستبدلها بأخرى جديدة. (راجع ذاكرة الطابعة .)	CARD SLOT X DEVICE FAILURE (فشل فتحة البطاقة X بالجهاز) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)
تعذر تنفيذ العملية المطلوبة. ربما قد حاولت تنفيذ عملية غير مسموح بها، مثل محاولة تنزيل ملف إلى مجلد غير موجود.	جرب الطباعة مرة أخرى لمجلد موجود.	CARD SLOT X FILE CARD SLOT X FILE (فشل تشغيل ملف فتحة البطاقة X) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)
البطاقة CompactFlash الموجودة في الفتحة X ممتلئة.	احذف ملفات من على البطاقة CompactFlash وحاول مرة أخرى. استخدم Device Storage Manager (مدير وحدة التخزين) في برنامج HP Web Jetadmin لتنزيل الملفات والخطوط أو حذفها. (راجع تعليمات برنامج HP Web Jetadmin للحصول على مزيد من المعلومات.)	CARD SLOT X FILE SYSTEM IS FULL (ملف نظام فتحة البطاقة X ممتلئ) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)
البطاقة CompactFlash الموجودة في الفتحة X محمية، ولا يمكن كتابة أية ملفات جديدة عليها.	استخدم Device Storage Manager (مدير وحدة التخزين) في برنامج HP Web Jetadmin لتعطيل ميزة الحماية ضد الكتابة.	CARD SLOT X IS WRITE PROTECTED (فتحة البطاقة X محمية ضد الكتابة) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)
لم تتم تهيئة نظام الملفات.	استخدم برنامج HP Web Jetadmin لتهيئة نظام الملفات.	CARD SLOT X NOT INITIALIZED (فتحة البطاقة X غير مهيأة) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)

رسالة لوحة التحكم	الوصف	الإجراء الموصى به
Checking paper path (فحص مسار الورق)	تتحقق الطابعة من وجود انحشار أو ورق لم تتم إزالته من الطابعة.	لا يلزم القيام بأي إجراء.
Checking printer (فحص الطابعة)	تتحقق الطابعة من وجود انحشار أو ورق لم تتم إزالته من الطابعة.	لا يلزم القيام بأي إجراء.
CHOSEN PERSONALITY NOT AVAILABLE (الإعدادات الشخصية المختارة غير متاحة) بالتناوب مع To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	تلقت الطابعة طلبًا لسمة مميزة (لغة طابعة) غير موجودة بها. يتم إلغاء مهمة الطابعة.	اطبع المهمة باستخدام برنامج تشغيل طابعة خاص بلغة طابعة أخرى، أو أضف اللغة المطلوبة إلى الطابعة (إذا أتيح ذلك). للحصول على قائمة بالسمات المميزة المتاحة، اطبع صفحة تكوين. (راجع صفحة التكوين)
Clearing paper path (تنظيف مسار الورق)	حدث انحشار بالطابعة أو تم تشغيل الطابعة وتم اكتشاف الوسائط في مكان خاطئ. تحاول الطابعة تلقائيًا إخراج الصفحات.	انتظر حتى تنتهي الطابعة من محاولة إزالة الصفحات المنحشرة. تظهر رسالة انحشار الورق على شاشة لوحة التحكم في حالة فشل الطابعة في القيام بذلك.
DATA RECEIVED (تم استلام البيانات) بالتناوب مع <current status message> (رسالة الحالة الحالية)	الطابعة في حالة انتظار الأمر للطابعة (مثل انتظار تغذية الورق أو إيقاف مهمة الطابعة مؤقتًا).	اضغط على ✓ (الزرر SELECT (تحديد)) للمتابعة.
Event log empty (سجل الأحداث فارغ)	تحاول استعراض سجل أحداث فارغ عن طريق تحديد SHOW EVENT LOG (عرض سجل الأحداث) من لوحة التحكم.	لا يلزم القيام بأي إجراء.
INSTALL CARTRIDGE (قم بتركيب الخرطوشة) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ?	خرطوشة الطابعة مفقودة ويجب إعادة تركيبها لمتابعة الطابعة.	استبدل خرطوشة الطابعة أو أعد تركيبها بشكل صحيح.
INSUFFICIENT MEMORY TO LOAD FONTS/DATA (الذاكرة غير كافية لتحميل الخطوط/البيانات) بالتناوب مع <DEVICE> (جهاز) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓	تلقت الطابعة بيانات تزيد عن حجم ذاكرتها المتاح. ربما حاولت نقل الكثير من وحدات الماكرو أو الخطوط المؤقتة أو الرسومات المعقدة.	اضغط على ✓ (الزرر SELECT (تحديد)) لطباعة البيانات المنقولة (قد يتم فقد بعض البيانات). لحل هذه المشكلة، قم بتبسيط مهمة الطابعة أو تركيب ذاكرة إضافية.
LOAD TRAY XX (تحميل الدرج XX) [TYPE][SIZE] (النوع)[الحجم] For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ?	تم تكوين الدرج المشار إليه لنوع وحجم وسائط معينين تحتاجهما مهمة الطابعة، إلا أن الدرج فارغ. كل الأدراج الأخرى فارغة أيضًا.	قم بتحميل الوسائط المطلوبة في الدرج المشار إليه.

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
تم إرسال مهمة تتطلب نوع وحجم معينين غير متوفرين في الدرج المشار إليه.	قم بتحميل وسائط الطباعة المطلوبة بالدرج المشار إليه واضغط على ✓ (الزر SELECT تحديد).	<p>LOAD TRAY XX (تحميل الدرج XX) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓ بالتناوب مع</p> <p>LOAD TRAY XX (تحميل الدرج XX) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ?</p>
تم إرسال مهمة تتطلب نوع وحجم معينين غير متوفرين في الدرج المشار إليه.	قم بتحريك مفتاح تبديل الدرج إلى الوضع CUSTOM (مخصص) في حالة وجود درج آخر.	<p>LOAD TRAY XX (تحميل الدرج XX) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓ بالتناوب مع</p> <p>Move tray switch to CUSTOM (حرك مفتاح الدرج إلى الوضع مخصص)</p>
تم إرسال مهمة تتطلب نوع وحجم معينين غير متوفرين في الدرج المشار إليه.	إذا أمكن اكتشاف الحجم ويوجد درج آخر، فقم بتحريك مفتاح التبديل إلى الوضع STANDARD (قياسي).	<p>LOAD TRAY XX (تحميل الدرج XX) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓ بالتناوب مع</p> <p>Recommend move tray switch to STANDARD (يوصى بضبط مفتاح الدرج إلى الوضع قياسي)</p>
تم إرسال مهمة تتطلب نوع وحجم معينين غير متوفرين في الدرج المشار إليه.	اضغط على ✓ (الزر SELECT تحديد) لاستخدام النوع والحجم المتاحين في درج آخر.	<p>LOAD TRAY XX (تحميل الدرج XX) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓ بالتناوب مع</p> <p>To use another tray press (لاستخدام درج آخر اضغط على) ✓</p>

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
تنتظر الطابعة تحميل الوسائط في الدرج 1 حتى تتم التغذية اليدوية.	قم بتحميل وسائط الطباعة المطلوبة في الدرج 1 واضغط على (الزر) SELECT (تحديد).	MANUALLY FEED (تغذية يدويًا) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓ بالتناوب مع MANUALLY FEED (تغذية يدويًا) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ؟
تنتظر الطابعة تحميل الوسائط في الدرج 1 حتى تتم التغذية اليدوية.	اضغط على (الزر) SELECT (تحديد) لاستخدام النوع والحجم المتاحين في درج آخر.	MANUALLY FEED (تغذية يدويًا) [TYPE][SIZE] ((النوع)[الحجم]) To use another tray press (لاستخدام درج آخر اضغط على) ✓
تمت طباعة الوجه الأول لمهمة الطباعة على الوجهين اليدوية والجهاز ينتظر إدخال رزمة النسخ المطبوعة لإتمام الوجه الثاني.	1. قم بتحميل رزمة النسخ المطبوعة في الدرج 1، محتفظًا بنفس الاتجاه على أن يتجه الوجه المطبوع لأسفل. 2. لمتابعة الطباعة، اضغط على (الزر) SELECT (تحديد) لإنهاء رسالة الطباعة ثم اضغط على (الزر) SELECT (تحديد) للطباعة.	MANUALLY FEED OUTPUT STACK (تغذية مجموعة الورق المطبوع يدويًا) بالتناوب مع ثم اضغط على ✓ من أجل طباعة الأوجه الثانية
تم الضغط على الزر STOP (إيقاف)، إلا أنه لا توجد مهمة نشطة أو بيانات مخزنة كي يتم إلغاؤها. يتم عرض الرسالة لمدة ثانيتين تقريبًا قبل أن تعود الطابعة إلى حالة الاستعداد.	لا يلزم القيام بأي إجراء.	No job to cancel (لا توجد مهمة يمكن إلغاؤها)
اكتشفت الطابعة أن خرطوشة الطباعة ليست من مستلزمات طباعة HP الأصلية.	يتم عرض هذه الرسالة حتى يتم تركيب خرطوشة HP أو الضغط على زر التجاوز (الزر) SELECT (تحديد). إذا كنت قد اشتريت إحدى مستلزمات طباعة HP الأصلية، فانتقل إلى http://www.hp.com/go/anticounterfeit . لن تتم تغطية أي إصلاح تتطلبه الطابعة نتيجة لاستخدام مستلزمات طباعة لغير HP أو مستلزمات غير معتمدة بموجب ضمان الطابعة.	NON HP SUPPLY INSTALLED (تم تركيب وحدة مستلزمات لا توفرها HP) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية) Economode disabled (تم تعطيل وضع (ECONOMODE))
تعدّر تنفيذ العملية المطلوبة. ربما قد حاولت تنفيذ عملية غير مسموح بها، مثل محاولة تنزيل ملف إلى مجلد غير موجود.	جرب الطباعة مرة أخرى لمجلد موجود.	OPERATION FAILED RAM DISK FILE (فشل تشغيل ملف قرص RAM) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
تظهر الرسالة للمرة الأولى عندما يتبقى من حبر خرطوشة الطباعة حوالي 16% (في الخرطوشة التي تطبع 6,000 صفحة) أو حوالي 8% (في الخرطوشة التي تطبع 12,000 صفحة).	تأكد من وجود خرطوشة جديدة جاهزة (راجع شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات).	ORDER CARTRIDGE LESS THAN XXXX PAGES (طلب خرطوشة بسعة أقل من XXXX صفحة) بالتناوب مع <current status message> (رسالة الحالة الحالية)<
تم إيقاف الطباعة مؤقتًا ولكنها مستمرة في استقبال البيانات حتى تمتلئ الذاكرة. لا تواجه الطباعة أية أخطاء.	اضغط على STOP (إيقاف) .	Paused (متوقف مؤقتًا) بالتناوب مع To return to ready press STOP (الرجوع إلى الوضع جاهزه) اضغط على توقف)
فشل قرص ذاكرة الوصول العشوائي فشلًا خطيرًا ولا يمكن استخدامه بعد الآن.	اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد.	RAM DISK DEVICE FAILURE (فشل جهاز قرص RAM) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)<
قرص ذاكرة الوصول العشوائي ممتلئ.	1. احذف ملفات ثم حاول مرة أخرى، أو قم بإيقاف تشغيل الطباعة ثم أعد تشغيلها لحذف كل الملفات الموجودة بالوحدة. (استخدم Device Storage Manager (مدير وحدة التخزين) في برنامج HP Web Jetadmin أو أي أداة مساعدة برنامج أخرى لحذف الملفات. 2. إذا استمرت الرسالة في الظهور، فقم بزيادة حجم قرص ذاكرة الوصول العشوائي. قم بتغيير حجم قرص ذاكرة الوصول العشوائي في القائمة الفرعية إعداد النظام (الموجودة بقائمة تكوين الجهاز) بلوحة تحكم الطباعة. ارجع إلى الوصف الخاص بقائمة قرص ذاكرة الوصول العشوائي في القائمة الفرعية إعداد النظام.	RAM DISK FILE SYSTEM IS FULL (ملف نظام قرص RAM ممتلئ) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)<
قرص ذاكرة الوصول العشوائي محمي ولا يمكن كتابة ملفات جديدة عليه.	استخدم Device Storage Manager (مدير وحدة التخزين) في برنامج HP Web Jetadmin لتعطيل ميزة الحماية ضد الكتابة.	RAM DISK IS WRITE PROTECTED (قرص RAM محمي ضد الكتابة) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)<
لم تتم تهيئة نظام الملفات.	استخدم برنامج HP Web Jetadmin لتهيئة نظام الملفات.	RAM DISK NOT (قرص RAM غير مهيا) بالتناوب مع <Current status message> (رسالة الحالة الحالية)<

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
الصفحات المتبقية لهذا المستلزم وصلت إلى الحد الأدنى. تم تعيين الطابعة على إيقاف الطابعة عند الحاجة إلى ترتيب المستلزم.	لمتابعة الطابعة، اضغط على (الزر SELECT (تحديد)) لإنهاء رسالة الطابعة ثم اضغط على (الزر SELECT (تحديد)). تصبح الرسالة ORDER CARTRIDGE LESS THAN XXXX PAGES (طلب خرطوشة بسعة أقل من XXXX صفحة) (تحذير). اتبع الخطوات التالية لاستبدال مستلزم الطابعة. ١. افتح الغطاء العلوي. ٢. أزل خرطوشة الطابعة. ٣. قم بتركيب خرطوشة طابعة جديدة. ٤. أغلق الغطاء العلوي.	REPLACE CARTRIDGE (استبدل الخرطوشة) For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ? بالتناوب مع <current status message> (رسالة الحالة الحالية)<
الصفحات المتبقية لهذا المستلزم وصلت إلى الحد الأدنى. تم تعيين الطابعة على متابعة الطابعة عند الحاجة إلى ترتيب المستلزم.	اضغط على (الزر SELECT (تحديد)) لمتابعة طابعة المهمة الحالية. اتبع الخطوات التالية لاستبدال مستلزم الطابعة. ١. افتح الغطاء العلوي. ٢. أزل خرطوشة الطابعة. ٣. قم بتركيب خرطوشة طابعة جديدة. ٤. أغلق الغطاء العلوي.	REPLACE CARTRIDGE (استبدل الخرطوشة) To continue press (للمتابعة اضغط على) ✓
توضح هذه الرسالة تكوين النوع والحجم الحاليين لدرج الورق، حيث يمكنك تغيير التكوين.	لتغيير حجم أو نوع الورق اضغط على (الزر SELECT (تحديد)) أثناء ظهور الرسالة. لمسح الرسالة، اضغط على (الزر Down (أسفل)) أثناء ظهور الرسالة. • قم بتعيين الحجم والنوع على ANY (أي حجم/أي نوع) في حالة استخدام الدرج لأحجام أو أنواع مختلفة بشكل متكرر. • قم بتعيين الحجم والنوع على إعداد معين عند الطابعة بنوع ورق واحد فقط.	TRAY XX (الدرج XX) [TYPE][SIZE] (النوع)[الحجم] بالتناوب مع To change size or type press (لتغيير الحجم أو النوع اضغط على) ✓
تعذر على الدرج تغذية الطابعة بالورق نظرًا لأن الدرج [X] مفتوح ويجب إغلاقه لمتابعة الطابعة.	افحص الأدراج وأغلق أي من الأدراج المفتوحة.	TRAY XX OPEN OR EMPTY (الدرج XX مفتوح أو فارغ) بالتناوب مع <current status message> (رسالة الحالة الحالية)<
لم يتم دعم البيانات على وحدة DIMM.	قد يلزم استبدال وحدة DIMM. قم بإيقاف تشغيل الطابعة قبل إزالتها. اضغط على (الزر SELECT (تحديد)) للمتابعة.	UNSUPPORTED DATA ON [FS] DIMM IN SLOT X (بيانات غير مدعومة على وحدة [FS] DIMM في الفتحة X) بالتناوب مع To clear press (للمسح اضغط على) ✓

الوصف	الإجراء الموصى به	رسالة لوحة التحكم
لم تكتشف الطابعة نوع وحجم الوسائط المطلوبة. وتوضح الرسالة النوع والحجم المتاحين، بالإضافة إلى الدرج المتاحين من خلاله.	اضغط على (الزر SELECT (تحديد)) لقبول القيم الموجودة في الرسالة، أو استخدم (الزر Up (أعلى)) و (الزر Down (أسفل)) للانتقال خلال الخيارات المتاحة.	USE TRAY XX (استخدم الدرج XX) [TYPE][SIZE] ([النوع][الحجم]) بالتناوب مع To change press (للتغيير اضغط على) ▲ / ▼ To use press (للاستخدام اضغط على) ✓
حدث خطأ في واحدة أو أكثر من مستلزمات الطابعة. يتم إدراج قيم XX و YY فيما يلي: XX00 = الذاكرة معيبة XX01 = الذاكرة مفقودة YY00 = خرطوشة الطباعة السوداء	١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة، ثم أعد تشغيلها لمسح الرسالة. ٢. في حالة استمرار ظهور الرسالة، اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).	10.XX.YY SUPPLY MEMORY ERROR (وحدة المستلزمات XX.YY.10 خطأ في ذاكرة) بالتناوب مع For help press (للحصول على التعليمات اضغط على) ?
حدث انحشار للورق في الموقع المشار إليه.	أزل الوسائط المنحشرة من الموقع المشار إليه. راجع إزالة الانحشار . إذا استمرت الرسالة في الظهور بعد إزالة كل الانحشارات، فربما يكون مستشعر الورق عالقًا أو مكسورًا. اتصل بمركز خدمة أو موفر دعم HP معتمد (راجع رعاية عملاء HP).	13.XX.YY JAM IN <Location> (XX.YY.13 انحشار ورق في <الموقع>)

تصحيح مشكلات جودة الطباعة

يساعد هذا القسم على التعرف على مشكلات جودة الطباعة وما يجب القيام به لتصحيحها. وغالبًا ما يتم معالجة مشكلات جودة الطباعة بسهولة عن طريق التأكد من صحة صيانة الطباعة أو استخدام وسائط الطباعة التي تتوافق مع مواصفات HP أو تشغيل صفحة تنظيف.

قائمة اختيار جودة الطباعة

يمكن حل المشكلات العامة لجودة الطباعة باتباع قائمة المراجعة أدناه.

- افحص برنامج تشغيل الطباعة للتأكد من استخدام أفضل خيار جودة طباعة متاح (راجع [تحديد إعدادات جودة الطباعة](#)).
- جرب الطباعة باستخدام أحد برامج تشغيل الطباعة البديلة. يمكن تنزيل برامج تشغيل الطباعة الأكثر حداثة من http://www.hp.com/go/lj2410_software أو http://www.hp.com/go/lj2420_software أو http://www.hp.com/go/lj2430_software.
- قم بتنظيف الأجزاء الداخلية للطابعة (راجع [تنظيف الطباعة](#)).
- قم بفحص نوع الورق وجودته (راجع [مواصفات الورق](#)).
- تأكد من إيقاف تشغيل EconoMode في البرنامج (راجع [استخدام وضع الطباعة EconoMode \(المسودة\)](#)).
- استكشف أخطاء مشكلات الطباعة العامة وإصلاحها (راجع [حل مشكلات الطباعة العامة](#)).
- قم بتركيب خرطوشة طباعة HP جديدة، ثم تحقق من جودة الطباعة مرة أخرى. (راجع الإرشادات المتوفرة مع خرطوشة الطباعة).

ملاحظة

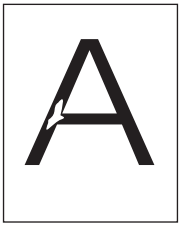
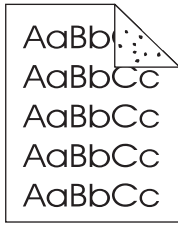


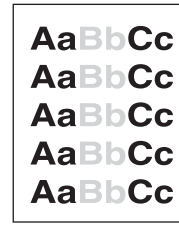
إذا كانت الصفحة فارغة تمامًا (بيضاء بالكامل)، فتأكد من إزالة شريط التغليف من خرطوشة الطباعة وتأكد من تركيب خرطوشة الطباعة بشكل صحيح. لقد تم تحسين الطابعات الأحدث لطباعة الأحرف بدقة أكثر. قد يتضح ذلك من خلال الأحرف التي تبدو أفتح أو أرفع عما اعتدت عليه من الطباعة القديمة. في حالة طباعة صور الصفحة أغمق مما اعتدت عليه في طابعتك القديمة وترغب في تماشي الصور مع طباعة صور الطباعة القديمة، قم بإجراء هذه التغييرات في برنامج تشغيل الطباعة: في علامة التبويب **Finishing (إتمام)**، حدد **Print Quality (جودة الطباعة)**، حدد **Custom (مخصص)**، انقر فوق **Details (تفاصيل)**، وحدد خانة الاختيار للإعداد **Print Images Lighter (طباعة الصور بدرجة أفتح)**.

أمثلة عيوب الصور

استعن بالأمثلة الموجودة بجدول عيوب الصور لتحديد مشكلة جودة الطباعة التي تواجهها، ثم راجع الصفحات المرجعية المتفقة مع المشكلة لحلها. وتعمل هذه الأمثلة على التعريف بمعظم مشكلات جودة الطباعة الشائعة. في حالة مواجهة أية مشكلة بعد تجربة الحلول المقترحة، اتصل بمركز دعم عملاء HP. (راجع [رعاية عملاء HP](#)).

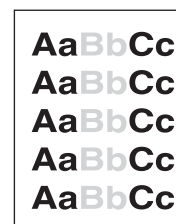
ملاحظة

تصف الأمثلة المبينة أدناه الورق من الحجم letter الذي مر خلال الحافة القصيرة للطابعة أولاً.

				
راجع فراغات في الطباعة	راجع البقع	راجع البقع	راجع الطباعة الفاتحة (صفحة كاملة)	راجع طباعة فاتحة (صفحة جزئية).

راجع تلطيخ الحبر	راجع الخلفية الرمادية	راجع الخطوط	راجع فراغات في الطباعة	راجع فراغات في الطباعة
راجع ميل الصفحة	راجع أحرف مشوهة	راجع الصورة المتكررة	راجع العيوب المتكررة	راجع فقد الحبر
راجع النقاط البيضاء على الأسود	راجع مسارات على شكل إطار	راجع الخطوط البيضاء العمودية	راجع التجعدات أو التعرجات	راجع التفاف أو تموج
	راجع تكرار الصورة العشوائي (فاتح)	راجع تكرار الصورة العشوائي (غامق)	راجع الطباعة الباهتة	راجع الخطوط المبعثرة

طباعة فاتحة (صفحة جزئية)



١. تأكد من تركيب خرطوشة الطباعة في مكانها بالكامل.
٢. قد يكون مستوى الحبر منخفضًا في خرطوشة الطباعة. استبدل خرطوشة الطباعة.

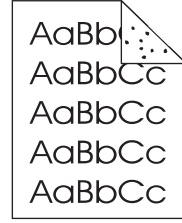
٣. قد تكون الوسائط غير متوافقة مع مواصفات HP (على سبيل المثال، قد يكون الورق رطبًا أو خشبًا جدًا). راجع [مواصفات الورق](#).

الطباعة الفاتحة (صفحة كاملة)



١. تأكد من تركيب خرطوشة الطباعة في مكانها بالكامل.
٢. تأكد من إيقاف تشغيل الإعدادات EconoMode بلوحة تحكم الطباعة وبرنامج تشغيل الطباعة.
٣. افتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطباعة. افتح القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة) وقم بزيادة الإعدادات TONER DENSITY (كثافة الحبر). راجع [القائمة الفرعية Print Quality \(جودة الطباعة\)](#).
٤. جرب استخدام نوع مختلف من الورق.
٥. قد تكون خرطوشة الطباعة فارغة تقريبًا. استبدل خرطوشة الطباعة.

البقع



- قد تظهر بقع في صفحة بعد التخلص من انحسار للورق.
١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
 ٢. قم بتنظيف الجزء الداخلي من الطباعة وتشغيل صفحة التنظيف لتنظيف وحدة المصهر. (راجع [تنظيف الطباعة](#)).
 ٣. جرب استخدام نوع مختلف من الورق.
 ٤. تحقق من إمكانية تسريب خرطوشة الطباعة للحبر. إذا كانت خرطوشة الطباعة تسرب الحبر، فاستبدلها.

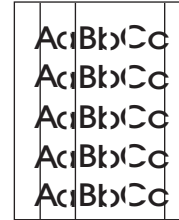
فراغات في الطباعة



١. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطباعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).

٢. إذا كان الورق خشناً ويسهل إزالة الحبر، فافتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. افتح القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)، وحدد **FUSER MODES (أوضاع المصهر)**، ثم حدد نوع الورق الذي تقوم باستخدامه. قم بتغيير الإعداد إلى HIGH 1 (عالي 1) أو HIGH 2 (عالي 2)، مما يساعد على انصهار الحبر بالكامل على الورق. (راجع القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)).
٣. جرب استخدام ورق أكثر نعومة.

الخطوط



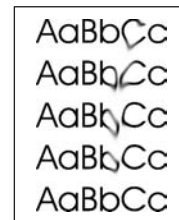
١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
٢. قم بتنظيف الجزء الداخلي من الطابعة وتشغيل صفحة التنظيف لتنظيف وحدة المصهر. (راجع [تنظيف الطابعة](#)).
٣. استبدل خرطوشة الطباعة.

الخلفية الرمادية



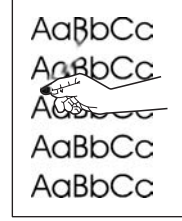
١. لا تستخدم ورق تم استخدامه مع الطابعة بالفعل.
٢. جرب استخدام نوع مختلف من الورق.
٣. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
٤. قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضًا إدارة الورق بزاوية قدرها 180 درجة.
٥. افتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. من القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)، قم بزيادة الإعداد **TONER DENSITY (كثافة الحبر)**. راجع القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة).
٦. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
٧. استبدل خرطوشة الطباعة.

تلطيخ الحبر



١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
 ٢. جرب استخدام نوع مختلف من الورق.
 ٣. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
 ٤. قم بتنظيف الجزء الداخلي من الطابعة وتشغيل صفحة التنظيف لتنظيف وحدة المصهر. (راجع [تنظيف الطابعة](#)).
 ٥. استبدل خرطوشة الطابعة.
- راجع [فاقد الحبر](#) أيضًا.

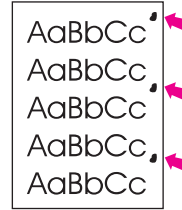
فاقد الحبر



في هذا السياق، يمكن تعريف الحبر المتفارق بأنه الحبر الذي يمكن إزالته من الصفحة.

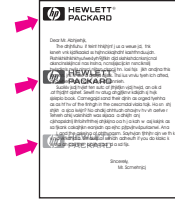
١. إذا كان الورق ثقيلًا أو خشنًا، فافتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. في القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)، حدد **FUSER MODES (أوضاع المصهر)**، ثم حدد نوع الورق الذي تقوم باستخدامه. قم بتغيير الإعداد إلى HIGH 1 (عالي 1) أو HIGH 2 (عالي 2)، مما يساعد على انصهار الحبر بالكامل على الورق. (راجع [القائمة الفرعية Print Quality \(جودة الطباعة\)](#)). يجب أيضًا تعيين نوع الورق للدرج الذي تستخدمه. (راجع [الطباعة حسب نوع الوسائط وحجمها \(قفل الأدراس\)](#)).
٢. إذا لاحظت وجود مادة أكثر خشونة بأحد وجهي الورقة، فجرب الطباعة على الوجه الأكثر نعومة.
٣. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
٤. تأكد أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).

العيوب المتكررة



١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
 ٢. إذا كانت المسافة بين العيوب 38 ملم (1.5 بوصة)، 47 ملم (1.85 بوصة)، أو 94 ملم (3.7 بوصة)، فقد يكون من الضروري استبدال خرطوشة الطابعة.
 ٣. قم بتنظيف الجزء الداخلي من الطابعة وتشغيل صفحة التنظيف لتنظيف وحدة المصهر. (راجع [تنظيف الطابعة](#)).
- راجع [الصورة المتكررة](#) أيضًا.

الصورة المتكررة



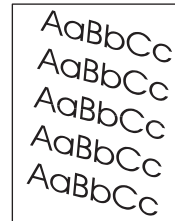
١. قد يحدث هذا النوع من العيوب عند استخدام نماذج مطبوعة مسبقًا أو كمية كبيرة من الورق غير السميك.
٢. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
٣. تأكد من أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).
٤. إذا كانت المسافة بين العيوب 38 ملم (1.5 بوصة)، 47 ملم (1.85 بوصة)، أو 94 ملم (3.7 بوصة)، فقد يكون من الضروري استبدال خرطوشة الطباعة.

أحرف مشوهة



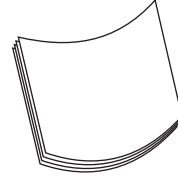
١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
٢. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطباعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).

ميل الصفحة



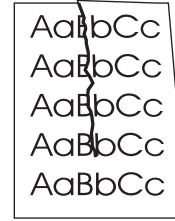
١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
٢. تحقق من عدم وجود أجزاء ممزقة من الورق داخل الطباعة.
٣. تأكد من صحة تحميل الورق وإجراء كل التعديلات المطلوبة. (راجع [تحميل الأدراج](#)). تأكد من أن الموجهات لا تضغط بشدة أو لا تحكم الضغط على الورق.
٤. قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضًا إدارة الورق بزاوية قدرها 180 درجة.
٥. تأكد من أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).
٦. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطباعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).

التفاف أو تموج



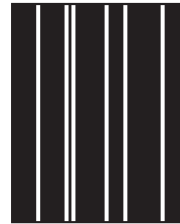
١. قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضاً إدارة الورق بزاوية قدرها 180 درجة.
٢. تأكد من أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).
٣. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
٤. جرب الطابعة إلى حاوية إخراج ورق مختلفة.
٥. إذا كان الورق خفيف الوزن وناعماً، فافتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. في القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)، حدد **FUSER MODES (أوضاع المصهر)**، ثم حدد نوع الورق الذي تقوم باستخدامه. قم بتغيير الإعداد إلى **LOW (منخفض)**، الأمر الذي يساعد على خفض الحرارة في عملية المصهر. (راجع [القائمة الفرعية Print Quality](#) [جودة الطباعة](#)). يجب أيضاً تعيين نوع الورق للدرج الذي تستخدمه. (راجع [الطباعة حسب نوع الوسائط وحجمها \(قفل الأدرج\)](#)).

التجعدات أو التعرجات



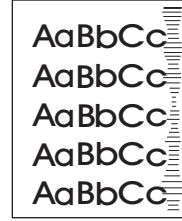
١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتياً.
٢. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
٣. قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضاً إدارة الورق بزاوية قدرها 180 درجة.
٤. تأكد من صحة تحميل الورق وإجراء كل التعديلات المطلوبة. (راجع [تحميل الأدرج](#)).
٥. تأكد من أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).
٦. في حالة تعرج الأطراف، جرب تخزين الأطراف بحيث تكون في وضع مستو.

الخطوط البيضاء العمودية



١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتياً.
٢. تأكد من أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).

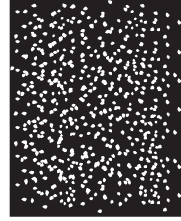
مسارات على شكل إطار



غالبًا ما يحدث هذا العيب عندما تتجاوز خرطوشة الطباعة العمر الافتراضي المحدد لطباعة 6,000 (Q6511A) أو 12,000 (Q6511X) صفحة. على سبيل المثال، عند طباعة عدد كبير جدًا من الصفحات مع وجود احتياطي حبر صغير جدًا.

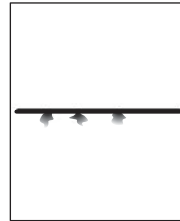
١. استبدل خرطوشة الطباعة.
٢. قم بخفض عدد الصفحات التي تطبعها بنسبة تغطية صغيرة جدًا للحبر.

النقاط البيضاء على الأسود



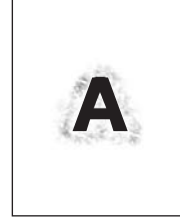
١. اطبع المزيد من الصفحات كي ترى ما إذا كانت المشكلة قد تم تصحيحها ذاتيًا.
٢. تأكد أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).
٣. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
٤. استبدل خرطوشة الطباعة.

الخطوط المبعثرة



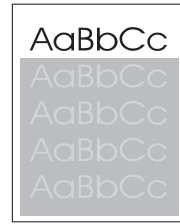
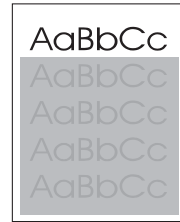
١. تأكد من أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).
٢. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
٣. قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضًا إدارة الورق بزاوية قدرها 180 درجة.
٤. افتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. افتح القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة) وقم بتغيير الإعداد **TONER DENSITY (كثافة الحبر)**. (راجع [القائمة الفرعية Print Quality \(جودة الطباعة\)](#)).
٥. افتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. في القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)، افتح **OPTIMIZE (تحسين)** وعين **LINE DETAIL=ON (تفاصيل الخط=تشغيل)**.

الطباعة الباهتة



١. تأكد من أن نوع وجودة الورق الذي تستخدمه يتوافقان مع مواصفات HP. (راجع [مواصفات الورق](#)).
٢. تأكد من توافق المواصفات البيئية لتشغيل الطابعة. (راجع [بيئة التشغيل](#)).
٣. قم بقلب رزمة الورق في الدرج. حاول أيضًا إدارة الورق بزوايا قدرها 180 درجة.
٤. لا تستخدم ورق تم استخدامه مع الطابعة بالفعل.
٥. قم بخفض كثافة الحبر. افتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. افتح القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة) وقم بتغيير الإعداد **TONER DENSITY (كثافة الحبر)**. (راجع [القائمة الفرعية Print Quality \(جودة الطباعة\)](#)).
٦. افتح قائمة تكوين الجهاز بلوحة تحكم الطابعة. في القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)، افتح **OPTIMIZE (تحسين)** وعين **HIGH TRANSFER=ON (نقل عالي=تشغيل)**. (راجع [القائمة الفرعية Print Quality \(جودة الطباعة\)](#)).

تكرار الصورة العشوائي



- في حالة تكرار الصورة المطبوعة في أعلى الصفحة (بلون أسود) في الأجزاء السفلية من الصفحة (بمساحات رمادية)، فإن ذلك يعني عدم محو الحبر تمامًا من المهمة الأخيرة. (قد تكون الصور المتكررة أفتح أو أغمق من المساحة التي تظهر عليها).
- قم بتغيير درجة (قائمة) المساحة التي تتكرر بها الصورة.
 - قم بتغيير الترتيب الذي تتم طباعة الصور وفقًا له. على سبيل المثال، اجعل على الصورة الأفتح لونًا في أعلى الصفحة والصورة الأغمق لونًا لأسفل الصفحة.
 - من البرنامج التطبيقي الذي تستخدمه، أدر الصفحة بأكملها 180° لطباعة الصور الأفتح أولاً.
 - إذا حدث هذا العيب بعد ذلك في إحدى مهام الطباعة، فقم بإيقاف تشغيل الطابعة لمدة عشر دقائق ثم أعد تشغيلها لإعادة مهمة الطباعة.

استكشاف مشكلات الطباعة في شبكات الاتصال وإصلاحها

ملاحظة

توصي شركة HP باستخدام القرص المضغوط الوارد مع الطابعة لتنصيب الطابعة وإعدادها على شبكة اتصال.

- اطبع صفحة تكوين (راجع [صفحة التكوين](#)). في حالة تركيب ملقم طباعة HP Jetdirect، سينتج عن طباعة صفحة التكوين طباعة صفحة أخرى توضح إعدادات شبكة الاتصال وحالتها.
- راجع *HP Jetdirect Print Server Administrator's Guide* (*دليل مسئول ملقم طباعة HP Jetdirect*) الموجود على القرص المضغوط الخاص بالطابعة للحصول على مزيد من المعلومات حول صفحة تكوين Jetdirect. للوصول إلى هذا الدليل، حدد طراز ملقم الطباعة المناسبة، ثم حدد منتج ملقم الطباعة المناسب، ثم انقر فوق **Troubleshoot a Problem** (استكشاف مشكلة وإصلاحها).
- جرب طباعة المهمة من خلال كمبيوتر آخر.
- للتأكد من أن الطابعة تعمل مع الكمبيوتر، استخدم كابلًا متوازيًا أو كابل USB لتوصيلها مباشرةً بالكمبيوتر. سيتحتم عليك إعادة تثبيت برنامج الطباعة. اطبع أي مستند من أي برنامج استخدمته للطباعة بشكل صحيح من قبل. إذا نجح ذلك، فقد يكون هناك مشكلة في شبكة الاتصال.
- اتصل بمسئول شبكة الاتصال للحصول على المساعدة.

استكشاف مشكلات Windows الشائعة وإصلاحها

رسالة الخطأ:

"Error Writing to LPTx" in Windows 9x. (حدث خطأ أثناء الكتابة إلى LPT " في نظام التشغيل Windows 9x).

السبب	الحل
لم يتم تحميل الوسائط.	تأكد من تحميل الورق ووسائط الطباعة الأخرى في الأدراج.
الكابل معيب أو غير موصل بإحكام.	تأكد من أن الكابلات موصلة بشكل صحيح ومن أنه قد تم تشغيل الطباعة ومن أن مصباح Ready (جاهزة) مضاء.
الطباعة متصلة بمأخذ للتيار الكهربائي ولا تستقبل طاقة كافية.	افصل سلك التيار من مأخذ التيار الكهربائي وصله مرة أخرى بمأخذ آخر للتيار الكهربائي.
إعداد الإدخال/الإخراج غير صحيح.	انقر فوق Start (ابدأ)، ثم انقر فوق Settings (إعدادات)، ثم انقر فوق Printers (طابعات). انقر بزر الماوس الأيمن فوق برنامج تشغيل الطباعة HP LaserJet 2400 series وحدد Properties (خصائص). انقر فوق Details (تفاصيل) ثم انقر فوق Port Settings (إعدادات المنفذ). انقر لمسح علامة الاختيار من مربع الاختيار Check Port State before Printing (فحص حالة المنفذ قبل الطباعة). انقر فوق OK (موافق). انقر فوق Spool Setting (إعداد التخزين المؤقت) ثم انقر فوق Print Directly to Printer (الطباعة مباشرة إلى الطباعة). انقر فوق OK (موافق).

رسالة الخطأ:

"General Protection FaultException OE" (حدث خطأ حماية عام في OE)

"Spool32"

"Illegal Operation" (عملية غير صالحة)

السبب	الحل
	<p>أغلق كافة البرامج، وأعد تشغيل نظام التشغيل Windows، وجرب مرة ثانية.</p> <p>حدد برنامج تشغيل طابعة مختلفًا. في حالة تحديد برنامج تشغيل PCL 6 الخاص بطابعة HP LaserJet 2400 series، قم بتغييره إلى برنامج تشغيل الطابعة PCL 5e أو PS. يمكن القيام بذلك عادةً من البرنامج.</p> <p>احذف كل الملفات المؤقتة (temp) من دليل Temp الفرعي. يمكنك تحديد اسم الدليل عن طريق تحرير الملف AUTOEXEC.BAT ثم البحث عن العبارة "Set Temp=". ويعد الاسم الوارد بعد هذه العبارة هو الدليل المؤقت. وهو عادةً ما يكون في الدليل C:\TEMP بشكل افتراضي، ولكن يمكن إعادة تعيينه.</p> <p>راجع مراجع Microsoft Windows الواردة مع الكمبيوتر للحصول على مزيد من المعلومات حول رسائل خطأ نظام التشغيل Windows.</p>

استكشاف المشكلات العامة لنظام التشغيل Macintosh وإصلاحها

بالإضافة إلى المشكلات التي تم سردها في [حل مشكلات الطباعة العامة](#)، يتم من خلال هذا القسم سرد المشكلات التي يمكن أن تحدث عند استخدام نظام التشغيل Mac OS 9x، أو Mac OS X.

يتم إجراء إعدادات الطباعة من خلال USB و IP باستخدام **Desktop Printer Utility**. /ن تظهر الطباعة في Chooser (المنتقى).

ملاحظة

المشكلات الخاصة بنظام التشغيل Mac OS 9.x

لا يظهر اسم الطابعة أو عنوان IP أو لا يتم التحقق منهما في **Desktop Printer Utility**.

السبب	الحل
قد لا تكون الطابعة جاهزة.	تأكد أن الكابلات موصلة بشكل صحيح وأن الطابعة في وضع التشغيل وأن مصباح ready (جاهزة) مضاء. في حالة توصيل الطابعة عبر محور USB أو Ethernet، جرب توصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر أو استخدم منفذًا مختلفًا.
قد تكون قمت بتحديد نوع توصيل غير صحيح.	تأكد من تحديد Printer (USB) أو Printer (LPR) في Desktop Printer Utility ، يتوقف هذا على نوع الاتصال بين الطابعة وجهاز الكمبيوتر.
يتم استخدام اسم طابعة خطأ أو عنوان IP غير صحيح.	افحص اسم الطابعة أو عنوان IP من خلال طباعة صفحة التكوين. راجع القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة) . تحقق من تطابق اسم الطابعة وعنوان IP في صفحة التهيئة مع اسم الطابعة وعنوان IP في Desktop Printer Utility .
قد يكون كابل التوصيل معيَّبًا أو ذا جودة ضعيفة.	استبدل كابل التوصيل. تأكد من استخدام كابل عالي الجودة.

لا يظهر ملف **PostScript Printer Description (PPD)** الخاص بالطابعة كتحديد في **Desktop Printer Utility** (أداة طباعة سطح المكتب المساعدة).

السبب	الحل
لم يتم تثبيت برنامج تشغيل الطابعة أو تم تثبيته بطريقة غير صحيحة.	تأكد من وجود ملف PPD الخاص بالطابعة HP LaserJet 2400 series في المجلد التالي على القرص الصلب: System folder/Extensions/Printer Descriptions. إذا لزم الأمر، أعد تثبيت البرنامج. راجع دليل بدء التشغيل للتعرف على الإرشادات.
ملف (PPD) PostScript Printer Description تالف.	احذف ملف PPD من مجلد القرص الثابت التالي: System folder/Extensions/Printer Descriptions. أعد تثبيت البرنامج. راجع دليل بدء التشغيل للتعرف على الإرشادات.

لم يتم إرسال مهمة الطباعة المطلوبة إلى الطابعة.

السبب	الحل
ربما تم إيقاف قائمة انتظار الطباعة.	أعد تشغيل قائمة انتظار الطباعة. افتح قائمة Printing (طباعة) الموجودة في شريط القوائم العلوي ثم انقر فوق Start Print Queue (بدء قائمة انتظار الطباعة) .
يتم استخدام اسم طابعة خطأ أو عنوان IP غير صحيح. ربما تلقت طابعة أخرى بنفس الاسم أو اسم مشابه أو بنفس عنوان IP أو عنوان IP مشابه مهمة الطباعة.	افحص اسم الطابعة أو عنوان IP من خلال طباعة صفحة التكوين. راجع القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة) . تحقق من تطابق اسم الطابعة وعنوان IP في صفحة التهيئة مع اسم الطابعة وعنوان IP في Desktop Printer Utility .

لم يتم إرسال مهمة الطباعة المطلوبة إلى الطابعة.

السبب	الحل
قد تكون الطابعة غير جاهزة.	تأكد أن الكابلات موصلة بشكل صحيح وأن الطابعة في وضع التشغيل وأن مصباح ready (جاهزة) مضاء. في حالة توصيل الطابعة عبر محور USB أو Ethernet، جرب توصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر أو استخدم منفذاً مختلفاً.
قد يكون كابل التوصيل معيَّباً أو ذا جودة ضعيفة.	استبدل كابل التوصيل. تأكد من استخدام كابل عالي الجودة.

لا يمكن استخدام جهاز الكمبيوتر أثناء قيام الطباعة بالطباعة.

السبب	الحل
لم يتم تحديد Background Printing (طباعة في الخلفية).	بالنسبة لـ LaserWriter 8.6 والإصدارات الأحدث: قم بتشغيل Background Printing (طباعة في الخلفية) من خلال تحديد Print Desktop (سطح مكتب الطباعة) من قائمة File (ملف) ثم انقر فوق Background Printing (طباعة في الخلفية) .

ملف PostScript المضغوط (EPS) لا يطبع بالخطوط الصحيحة.

السبب	الحل
تحدث هذه المشكلة مع بعض البرامج.	<ul style="list-style-type: none"> حاول تحميل الخطوط المدمجة في ملف EPS إلى الطابعة قبل عملية الطباعة. أرسل الملف بتنسيق ASCII بدلاً من الترميز الثنائي.

لا تتم طباعة المستند مع الخطوط New York أو Geneva أو Monaco.

السبب	الحل
ربما تقوم الطابعة باستبدال الخطوط.	انقر فوق Options الموجودة في مربع الحوار Page Setup لإلغاء تحديد الخط البديل.

تعذر الطباعة من بطاقة USB خاصة بجهة أخرى.

السبب	الحل
يحدث هذا خطأ عند عدم تثبيت البرنامج الخاص بطابعات USB.	عند إضافة بطاقة USB خاصة بجهة أخرى، قد تحتاج إلى تثبيت برنامج دعم بطاقة محول Apple USB. يتوفر أحدث إصدار من هذا البرنامج على موقع الويب الخاص بشركة Apple.

عند التوصيل باستخدام كابل USB، لا تظهر الطابعة في Desktop Printer Utility أو Apple System Profiler بعد تحديد برنامج التشغيل.

السبب	الحل
سبب هذه المشكلة إما مكون خاص بالبرنامج أو بالجهاز.	<p>استكشاف أخطاء البرنامج وإصلاحها</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن جهاز Macintosh يدعم USB. تحقق من أن نظام التشغيل في جهاز Macintosh هو Mac OS 9.1 أو أحدث. تأكد من أن جهاز Macintosh يحتوي على برنامج خاص بـ USB مناسب من شركة Apple. <p>ملاحظة</p> <p>تستوفي أنظمة التشغيل iMac و Blue G3 كل متطلبات التوصيل بجهاز USB.</p> <p>استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن الطابعة في وضع التشغيل. تأكد من صحة توصيل كابل USB. تأكد من استخدام كابل USB عالي السرعة مناسب. تأكد من عدم وجود أجهزة USB كثيرة تسحب التيار من السلسلة. افصل كافة الأجهزة من السلسلة ثم قم بتوصيل الكابل مباشرة بمنفذ USB بالكمبيوتر المضيف. تحقق مما إذا تم توصيل أكثر من محوري توصيل USB غير متصلين بمصدر الطاقة في صف بالسلسلة أم لا. افصل كافة الأجهزة من السلسلة ثم قم بتوصيل الكابل مباشرة بمنفذ USB بالكمبيوتر المضيف. <p>ملاحظة</p> <p>تعد لوحة مفاتيح iMac لوحة وصل USB غير متصلة بمصدر الطاقة.</p>

المشكلات التي تحدث مع Mac OS X

برنامج تشغيل الطابعة غير موجود في Print Center (مركز الطابعة).

السبب	الحل
لم يتم تثبيت برنامج تشغيل الطابعة أو تم تثبيته بطريقة غير صحيحة.	تأكد من وجود ملف PPD الخاص بالطابعة HP LaserJet 2400 series في المجلد التالي على القرص الصلب: Library/Printers/PPDs/.lproj. Contents/Resources/<lang> حيث تمثل <lang> رمز اللغة المكون من حرفين للغة التي تستخدمها. إذا لزم الأمر، أعد تثبيت البرنامج. راجع دليل بدء التشغيل للتعرف على الإرشادات.
ملف وصف الطابعة (PPD) Postscript تالف.	احذف ملف PPD من مجلد القرص الصلب التالي: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj حيث تمثل <lang> رمز اللغة المكون من حرفين للغة التي تستخدمها. أعد تثبيت البرنامج. راجع دليل بدء التشغيل للتعرف على الإرشادات.

لا يظهر اسم الطابعة أو عنوان IP أو اسم المضيف Rendezvous في مربع قائمة الطابعة الموجود في print center.

السبب	الحل
قد لا تكون الطابعة جاهزة.	تأكد أن الكابلات موصلة بشكل صحيح وأن الطابعة في وضع التشغيل وأن مصباح ready (جاهزة) مضاء. في حالة توصيل الطابعة عبر محور USB أو Ethernet، جرب توصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر أو استخدم منفذًا مختلفًا.

لا يظهر اسم الطابعة أو عنوان IP أو اسم المضيف Rendezvous في مربع قائمة الطابعة الموجود في print center.

السبب	الحل
قد تكون قمت بتحديد نوع توصيل غير صحيح.	تأكد من تحديد USB أو IP Printing أو Rendezvous، يتوقف هذا على نوع الاتصال بين الطابعة وجهاز الكمبيوتر.
جاري استخدام اسم طابعة غير صحيح أو عنوان IP خطأ أو اسم المضيف Rendezvous خطأ.	تحقق من اسم الطابعة أو عنوان IP أو اسم المضيف Rendezvous من خلال طباعة صفحة تكوين راجع صفحة التكوين . تحقق من تطابق اسم الطابعة وعنوان IP واسم المضيف Rendezvous في صفحة التهيئة مع اسم الطابعة وعنوان IP واسم المضيف Rendezvous في Print Center.
قد يكون كابل التوصيل معيباً أو ذا جودة ضعيفة.	استبدل كابل التوصيل. تأكد من استخدام كابل عالي الجودة.

برنامج تشغيل الطابعة لا يقوم بإعداد الطابعة المحددة تلقائياً في Print Center.

السبب	الحل
قد تكون الطابعة غير جاهزة.	تأكد أن الكابلات موصلة بشكل صحيح وأن الطابعة في وضع التشغيل وأن مصباح ready (جاهزة) مضاء. في حالة توصيل الطابعة عبر محور USB أو Ethernet، جرب توصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر أو استخدم منفذاً مختلفاً.
لم يتم تثبيت برنامج تشغيل الطابعة أو تم تثبيته بطريقة غير صحيحة.	تأكد من وجود ملف PPD الخاص بالطابعة HP LaserJet 2400 series في المجلد التالي على القرص الصلب: Library/Printers/PPDs/<lang>.lproj, حيث تمثل <lang> رمز اللغة المكون من حرفين للغة التي تستخدمها. إذا لزم الأمر، أعد تثبيت البرنامج. راجع دليل بدء التشغيل للتعرف على الإرشادات.
ملف وصف الطابعة (PPD) Postscript تالف.	احذف ملف PPD من مجلد القرص الصلب التالي: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj, حيث تمثل <lang> رمز اللغة المكون من حرفين للغة التي تستخدمها. أعد تثبيت البرنامج. راجع دليل بدء التشغيل للتعرف على الإرشادات.
قد تكون الطابعة غير جاهزة.	تأكد أن الكابلات موصلة بشكل صحيح وأن الطابعة في وضع التشغيل وأن مصباح ready (جاهزة) مضاء. في حالة توصيل الطابعة عبر محور USB أو Ethernet، جرب توصيل الطابعة مباشرة بجهاز الكمبيوتر أو استخدم منفذاً مختلفاً.
قد يكون كابل التوصيل معيباً أو ذا جودة ضعيفة.	استبدل كابل التوصيل. تأكد من استخدام كابل عالي الجودة.

لم يتم إرسال مهمة الطابعة المطلوبة إلى الطابعة.

السبب	الحل
تم إيقاف قائمة انتظار الطابعة.	أعد تشغيل قائمة انتظار الطابعة. افتح print monitor ثم حدد Start Jobs.
يتم استخدام اسم طابعة خطأ أو عنوان IP غير صحيح. قد توجد طابعة أخرى بنفس الاسم أو اسم مشابه أو بنفس عنوان IP أو عنوان IP مشابه أو بنفس اسم المضيف Rendezvous أو اسم المضيف Rendezvous مشابه تتلقى مهمة الطابعة.	تحقق من اسم الطابعة أو عنوان IP أو اسم المضيف Rendezvous من خلال طباعة صفحة تكوين راجع صفحة التكوين . تحقق من تطابق اسم الطابعة وعنوان IP واسم المضيف Rendezvous في صفحة التهيئة مع اسم الطابعة وعنوان IP واسم المضيف Rendezvous في Print Center.

لا تتم طباعة (encapsulated PostScript (EPS مع الخطوط الصحيحة.

السبب	الحل
تحدثت هذه المشكلة مع بعض البرامج.	<ul style="list-style-type: none"> حاول تحميل الخطوط المدمجة في ملف EPS إلى الطابعة قبل عملية الطباعة. أرسل الملف بتنسيق ASCII بدلاً من الترميز الثنائي.

السبب	الحل
يحدث هذا الخطأ في حالة عدم تثبيت البرنامج الخاص بطابعات USB.	عند إضافة بطاقة USB خاصة بجهة أخرى، قد تحتاج إلى تثبيت برنامج دعم بطاقة محول Apple USB. يتوفر أحدث إصدار من هذا البرنامج على موقع الويب الخاص بشركة Apple.

عند التوصيل باستخدام كابل USB، لا تظهر الطباعة في Macintosh Print Center بعد أن يتم تحديد برنامج تشغيل الطباعة.

السبب	الحل
سبب هذه المشكلة إما مكون خاص بالبرنامج أو بالجهاز.	<p>استكشاف أخطاء البرنامج وإصلاحها</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن جهاز Macintosh يدعم USB. تحقق من أن نظام التشغيل في جهاز Macintosh هو Mac OS X الإصدار 10.1 أو أحدث. تأكد من أن جهاز Macintosh يحتوي على برنامج خاص بـ USB مناسب من شركة Apple. <p>استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها</p> <ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن الطباعة في وضع التشغيل. تأكد من صحة توصيل كابل USB. تأكد من استخدام كابل USB عالي السرعة مناسب. تأكد من عدم وجود أجهزة USB كثيرة تسحب التيار من السلسلة. افصل كافة الأجهزة من السلسلة ثم قم بتوصيل الكابل مباشرة بمنفذ USB بالكمبيوتر المضيف. تحقق مما إذا تم توصيل أكثر من محوري توصيل USB غير متصلين بمصدر الطاقة في صف بالسلسلة أم لا. افصل كافة الأجهزة من السلسلة ثم قم بتوصيل الكابل مباشرة بمنفذ USB بالكمبيوتر المضيف. <p>ملاحظة</p> <p>تعد لوحة مفاتيح iMac لوحة وصل USB غير متصلة بمصدر الطاقة.</p>

استكشاف مشكلات PostScript الشائعة وإصلاحها

تخص المواقع التالية لغة PostScript (PS) والتي قد تحدث عند استخدام عدة لغات للطباعة. افحص شاشة لوحة التحكم للتعرف على الرسائل التي قد تساعد على حل المشكلات.

لتلقي رسالة مطبوعة أو معروضة على الشاشة عند حدوث أخطاء في PS، افتح مربع الحوار **Print Options (خيارات الطباعة)** وانقر فوق التحديد المجاور قسم PS Errors (أخطاء PS) الذي تريده.

ملاحظة

مشكلات عامة

تتم طباعة المهمة بالخط Courier (نوع الافتراضي للطباعة) بدلاً من نوع الخط الذي طلبته.

السبب	الحل
لم يتم تنزيل نوع الخط المطلوب.	قم بتنزيل الخط المراد وأرسل مهمة الطباعة مرة أخرى. تحقق من نوع الخط وموقعه. قم بتنزيل الخط إلى الطباعة إن أمكن ذلك. راجع مراجع البرنامج لمزيد من المعلومات.

تتم طباعة صفحة بحجم legal بهوامش تم اقتصاصها.

السبب	الحل
قد تكون مهمة الطباعة معقدة للغاية.	قد تحتاج إلى طباعة المهمة بدقة 600 نقطة لكل بوصة، أو تقليل تعقيد الصفحة، أو تثبيت المزيد من الذاكرة.

تتم طباعة صفحة أخطاء PS.

السبب	الحل
قد تكون مهمة الطباعة ليست من نوع PS.	تأكد من أن مهمة الطباعة من نوع PS. تحقق مما إذا كان البرنامج قد تلقى ملف إعداد أم ملفاً رأسياً من نوع PS لإرساله إلى الطباعة.

أخطاء معينة

Limit Check Error (خطأ فحص الحد الأقصى)

السبب	الحل
قد تكون مهمة الطباعة معقدة للغاية.	قد تحتاج إلى طباعة المهمة بدقة 600 نقطة لكل بوصة، أو تقليل تعقيد الصفحة، أو تثبيت المزيد من الذاكرة.

VM Error (خطأ VM)

السبب	الحل
حدث خطأ في الخط.	حدد خطوطاً غير محدودة قابلة للتنزيل من برنامج تشغيل الطباعة.

Range Check (فحص النطاق)

السبب	الحل
حدث خطأ في الخط.	حدد خطوطاً غير محدودة قابلة للتنزيل من برنامج تشغيل الطابعة.

مستلزمات الطباعة والملحقات

أ

يوفر هذا القسم معلومات حول طلب الأجزاء ومستلزمات الطباعة والملحقات. استخدم فقط الأجزاء والملحقات المصممة خصيصًا لهذه الطباعة.

- [شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات](#)
- [أرقام الأجزاء](#)

شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات

هناك العديد من الطرق المتاحة لشراء الأجزاء والمستلزمات والملحقات:

- [الشراء مباشرة من شركة HP](#)
- [الشراء من خلال موفري الخدمة أو الدعم](#)
- [الشراء مباشرة من خلال ملقم الويب المدمج \(للطابعات المتصلة بشبكة اتصال\)](#)
- [الشراء مباشرة من خلال برنامج مربع أدوات HP \(للطابعات المتصلة بالكمبيوتر مباشرة\)](#)

الشراء مباشرة من شركة HP

يمكن الحصول على التالي من شركة HP مباشرة:

- [الأجزاء البديلة](http://www.hp.com/go/hpparts) لشراء الأجزاء البديلة في الولايات المتحدة. قم بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/hpparts>. أما خارج الولايات المتحدة الأمريكية، فيمكن شراء الأجزاء عن طريق الاتصال بمركز خدمة HP المحلي المعتمد.
- [المستلزمات والملحقات](http://www.hp.com/go/ljsupplies) لشراء المستلزمات في الولايات المتحدة، راجع <http://www.hp.com/go/ljsupplies>. لشراء المستلزمات في جميع أنحاء العالم، راجع <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>. لشراء الملحقات، قم بزيارة الموقع www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/lj2420> أو <http://www.hp.com/support/lj2430>.

الشراء من خلال موفري الخدمة أو الدعم

لشراء جزء أو ملحقات، اتصل بموفر خدمة أو دعم HP معتمد. (راجع [رعاية عملاء HP](#)).

الشراء مباشرة من خلال ملقم الويب المدمج (للطابعات المتصلة بشبكة اتصال)

اتبع الخطوات التالية لشراء مستلزمات الطباعة مباشرة من ملقم الويب المدمج. (راجع [استخدام ملقم الويب المدمج](#) لمزيد من التوضيح حول هذه الميزة).

للشراء مباشرة من خلال ملقم الويب المدمج

١. في مستعرض الويب بالكمبيوتر، اكتب عنوان IP الخاص بالطابعة. يظهر إطار حالة الطابعة.
٢. حدد علامة التبويب **Setting (إعدادات)** الموجودة بأعلى الإطار.
٣. إذا تمت المطالبة بإدخال كلمة مرور، فاكتب كلمة المرور.
٤. في الجانب الأيسر من إطار **Device Configuration (تكوين الجهاز)**، انقر نقرًا مزدوجًا فوق **Order Supplies (شراء المستلزمات)**. حيث يوفر ذلك عنوانًا يمكن من خلاله شراء الموارد الاستهلاكية. ويتم توفير معلومات المستلزمات وأرقام الأجزاء ومعلومات الطابعة.
٥. حدد أرقام الأجزاء التي ترغب في شرائها واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الشراء مباشرة من خلال برنامج مربع أدوات HP (للطابعات المتصلة بالكمبيوتر مباشرة)

يمكنك برنامج مربع أدوات HP القدرة على شراء المستلزمات والملحقات مباشرة من الكمبيوتر. لشراء المستلزمات باستخدام مربع أدوات HP، انقر فوق **Toolbox Links (ارتباطات مربع الأدوات)**، ثم انقر فوق **Order Supplies (شراء المستلزمات)**. كما يتوفر ارتباط إلى موقع HP على الويب لشراء مستلزمات الطابعة.

تم الحصول على قائمة الملحقات التالية أثناء الطباعة. قد تتغير معلومات الطلب وتوافر الملحقات على مدى عمر الطباعة.

ملحقات التعامل مع الورق

العنصر	الوصف	رقم الجزء
درج اختياري سعة 500 ورقة ووحدة تغذية	درج اختياري لزيادة سعة الورق. يستوعب أحجام الورق Letter و A4 و Legal و A5 و B5 (JIS) و Executive و 13 × 8.5 بوصة. ملاحظة: يرفق هذا الدرج مع الطرز 2430t و 2430tn و 2430dtn للطباعة HP LaserJet.	Q5963A

خرطيش الطباعة

العنصر	الوصف	رقم الجزء
خرطوشة طباعة HP LaserJet	خرطوشة يمكنها طباعة حوالي 6,000 صفحة	Q6511A
	خرطوشة سعة 12,000 صفحة	Q6511X

الذاكرة

العنصر	الوصف	رقم الجزء
وحدة ذاكرة DIMM (وحدة ذاكرة خطية مزدوجة) من نوع DDR ذات 100 سن تعزز قدرة الطباعة على معالجة المهام الكبيرة أو المعقدة.	32 ميجابايت	Q3982A
	48 ميجابايت	Q6007A
	64 ميجابايت	Q2625A
	128 ميجابايت	Q2626A
	256 ميجابايت	Q2627A

الكابلات وواجهات التوصيل

العنصر	الوصف	رقم الجزء
بطاقات إدخال/إخراج (EIO) مُطورة بطاقات شبكة اتصال EIO متعددة البروتوكولات لملمق الطباعة :HP Jetdirect	ملقم طباعة من نوع HP Jetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX)	J7934A
	ملقم طباعة HP Jetdirect 680n داخلي لاسلكي يعمل بمعيار 802.11b.	J6058A
	بطاقة تعزيز اتصال من نوع USB HP Jetdirect و LocalTalk والتوصيلات التسلسلية.	J4135A
الكابلات المتوازية	كابل IEEE 1284-B طوله متران	C2950A
	كابل IEEE 1284-B طوله ثلاثة أمتار	C2951A
كابل USB	كابل من A إلى B طوله متران	C6518A

وسائط الطباعة

لمزيد من المعلومات حول مستلزمات وسائط الطباعة، انتقل إلى <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

العنصر	الوصف	رقم الجزء
ورق HP Soft Gloss laser للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. ورق مطلي مناسب للاستخدام مع المستندات التجارية الهامة مثل المنشورات ومواد المبيعات والمستندات التي تحتوي رسومات وصورًا فوتوغرافية. المواصفات: 32 رطلاً (120 جم/متر ²).	حجم Letter (مقاس 280 × 220 ملم)، 50 ورقة/العبوة	C4179A/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي
	حجم A4 (مقاس 297 × 210 ملم)، 50 ورقة/العبوة	C4179B/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي وأوروبا
ورق HP LaserJet الخشن للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. بعد ذلك الورق ذو الملمس الحريري ضد الماء والتمزق، إلا إنه ليس هناك ما يضمن توفيره لجودة طباعة عالية أو أداء عالٍ. استخدم هذا النوع من الورق للعلامات والخرائط والقوائم والتطبيقات التجارية الأخرى.	حجم Letter (8.5 × 11 بوصة)، 50 ورقة للكرتونة	Q1298A/أمريكا الشمالية
	حجم A4 (مقاس 297 × 210 بوصة)، 50 ورقة للكرتونة	Q1298B/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي وأوروبا

العنصر	الوصف	رقم الجزء
<p>ورق HP Premium Choice LaserJet</p> <p>ورق HP الأكثر لمعاناً لطابعات LaserJet. يمكنك من خلال هذا الورق الذي يتميز بالنعومة الشديدة والبياض الناصع الحصول على ألوان رائعة وسواد خالص. يعد هذا النوع من الورق مثاليًا للاستخدام في العروض التقديمية وخطط العمل والمراسلات الخارجية والمستندات المهمة الأخرى.</p> <p>المواصفات: 98 لامع، 32 رطلاً (75 جم/متر²).</p>	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPU1132/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 250 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 6 رزم	HPU1732/أمريكا الشمالية
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	Q2397A/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، 250 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	CHP412/أوروبا
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	CHP410/أوروبا
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، 160 جم/متر ² ، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	CHP413/أوروبا
<p>ورق HP LaserJet</p> <p>للاستخدام مع طابعات HP LaserJet. مناسب للورق ذي الرأسية والمذكرات شديدة الأهمية والمستندات القانونية والمراسلات.</p> <p>المواصفات: 96 لامع، 24 رطلاً (90 جم/متر²).</p>	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPJ1124/أمريكا الشمالية
	حجم Legal (مقاس 8.5 × 14 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPJ1424/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 220 × 280 ملم)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	Q2398A/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	Q2400A/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، 500 ورقة/الرزمة	CHP310/أوروبا
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPP1122/أمريكا الشمالية والمكسيك
<p>ورق طباعة HP</p> <p>للاستخدام مع طابعات HP LaserJet وطاقبات inkjet. صمم خصيصاً للمشروعات الصغيرة والاستخدامات المنزلية. أثقل وأكثر لمعاناً من ورق التصوير الضوئي.</p> <p>المواصفات: 92 لامع، 22 رطلاً.</p>	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 3 رزم	HPP113R/أمريكا الشمالية
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	CHP210/أوروبا
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 ملم)، 300 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	CHP213/أوروبا

العنصر	الوصف	رقم الجزء
ورق HP متعدد الأغراض للاستخدام مع كل أجهزة المكتب من طابعات inkjet وطابعات الليزر وآلات التصوير الضوئي وأجهزة الفاكس. صمم خصيصًا للأعمال التي تحتاج إلى نوع ورق واحد لكل احتياجاتها المكتبية. أكثر لمعانًا وأنعم من أنواع الورق المكتبي الأخرى. المواصفات: 90 لامع، 20 رطلاً (75 جم/متر ²).	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPM1120/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	HPM115R/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 250 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 12 رزمة	HP25011/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، نو 3 ثقب، 500 ورقة/الرزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPM113H/أمريكا الشمالية
ورق HP Office للاستخدام مع كل أجهزة المكتب من طابعات inkjet وطابعات الليزر وآلات التصوير الضوئي وأجهزة الفاكس. مناسب لطباعة الكميات الكبيرة. المواصفات: 84 لامع، 20 رطلاً (75 جم/متر ²).	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPC8511/أمريكا الشمالية والمكسيك
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/الرزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPC3HP/أمريكا الشمالية
	حجم Legal (مقاس 8.5 × 14 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPC8514/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، من نوع Quick Pack، كرتونة بها 2.500 ورقة	HP2500S/أمريكا الشمالية والمكسيك
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، من نوع Quick Pack نو 3 ثقب، كرتونة بها 2.500 ورقة	HP2500P/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 280 × 220 ملم)، 500 ورقة/الرزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	Q2408A/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي
	حجم A4 (مقاس 297 × 210 ملم)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	Q2407A/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي
	حجم A4 (مقاس 297 × 210 ملم)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	CHP110/أوروبا
	حجم A4 (مقاس 297 × 210 ملم)، من نوع Quick Pack، 2500 ورقة/الرزمة، تحتوي الكرتونة على 5 رزم	CHP113/أوروبا

العنصر	الوصف	رقم الجزء
<p>ورق HP Office معاد تدويره للاستخدام مع كل أجهزة المكتب من طابعات inkjet وطابعات الليزر وآلات التصوير الضوئي وأجهزة الفاكس. مناسب لطباعة الكميات الكبيرة.</p> <p>متوافق مع القانون التنفيذي الأمريكي رقم 13101 الخاص بالمنتجات غير المضرة بالبيئة.</p> <p>المواصفات: 84 لامع، 20 رطلاً، 30% محتوى سبق استخدامه.</p>	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPE1120/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، ذو 3 ثقوب، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPE113H/أمريكا الشمالية
	حجم Legal (مقاس 8.5 × 14 بوصة)، 500 ورقة/رزمة، تحتوي الكرتونة على 10 رزم	HPE1420/أمريكا الشمالية
	حجم Letter (مقاس 8.5 × 11 بوصة)، 50 ورقة للكرتونة	92296T/أمريكا الشمالية ودول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي وأوروبا
	حجم A4 (مقاس 210 × 297 بوصة)، 50 ورقة للكرتونة	92296U/دول/مناطق آسيا المطلة على المحيط الهادي وأوروبا
<p>ورق شفاف HP LaserJet للاستخدام مع طابعات HP LaserJet أحادية اللون فقط. بالنسبة للرسوم والنصوص شديدة الوضوح، استخدم فقط الورق الشفاف المصمم خصيصاً والمختبر للعمل مع طابعات HP LaserJet أحادية اللون.</p> <p>المواصفات: سمك 4.3 ملم.</p>		

قوائم لوحة التحكم



يمكن تنفيذ أغلب مهام الطباعة الروتينية عن طريق الكمبيوتر باستخدام البرنامج أو برنامج تشغيل الطباعة. تعد هاتان الوسيلتان أفضل الطرق للتحكم في الطباعة، وسوف تحلان محل إعدادات لوحة تحكم الطباعة. راجع ملف **Help** (تعليمات) الخاص ببرنامجك، أو للحصول على مزيد من المعلومات حول إمكانية الوصول إلى برنامج تشغيل الطباعة، راجع [استخدام برنامج تشغيل الطباعة](#).

يمكنك أيضا التحكم في الطباعة من خلال تغيير الإعدادات الموجودة في لوحة تحكم الطباعة. استخدم لوحة التحكم للتمكن من الوصول إلى ميزات الطباعة التي لا يدعمها البرنامج أو برنامج تشغيل الطباعة.

يمكن طباعة مخطط قوائم في لوحة تحكم الطباعة والتي تعرض الإعدادات بالقيم المحددة حاليًا (راجع [مخطط القوائم](#)). توضح الأقسام التالية الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*) بجوار هذه القيمة.

تظهر بعض القوائم أو خيارات القوائم فقط عند تركيب وحدات معينة في الطباعة.

يتناول هذا القسم شرح القوائم التالية:

- [قائمة Retrieve Job \(استرداد المهام\)](#)
- [قائمة Information \(معلومات\)](#)
- [قائمة Paper Handling \(معالجة الورق\)](#)
- [قائمة Configure Device \(تكوين الجهاز\)](#)
- [قائمة التشخيص](#)
- [قائمة الخدمات](#)

قائمة Retrieve Job (استرداد المهام)

توفر هذه القائمة قائمة بالمهام المخزنة في الطابعة وإمكانية الوصول إلى كافة ميزات تخزين المهام. يمكن طباعة تلك المهام أو حذفها من لوحة تحكم الطابعة. راجع [استخدام مزايا تخزين المهام](#) للحصول على المزيد من المعلومات حول استخدام هذه القائمة.

إذا قمت بفصل التيار الكهربائي عن الطابعة، يتم حذف كافة المهام المُخزّنة.

ملاحظة

يوضح القسم التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*). بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
PRINT STORED JOB LIST (طباعة قائمة المهام المخزنة)	لا توجد قيمة لتحديد.	يطبع صفحة تعرض كافة المهام المخزنة على الجهاز.
[USERNAME] (اسم المستخدم)	[JOBNAME] (اسم المهمة) ALL PRIVATE JOBS (كافة المهام الخاصة) NO STORED JOBS (لا توجد مهام مخزنة)	<p>اسم الشخص الذي قام بإرسال المهمة.</p> <p>[JOBNAME] (اسم المهمة): اسم المهمة المخزنة في الطابعة. حدد إحدى المهام أو جميع المهام الخاصة (تلك التي تم تخصيص رقم تعريف شخصي PIN لها في برنامج تشغيل الطابعة).</p> <ul style="list-style-type: none"> Print (طباعة): يقوم بطباعة المهمة المحددة. PIN REQUIRED TO PRINT (رقم التعريف الشخصي المطلوب للطباعة): رسالة مطالبة تظهر للمهام التي تم تعيين رقم تعريف شخصي (PIN) لها في برنامج تشغيل الطابعة. يتعين إدخال PIN لطباعة المهمة. COPIES (نسخ): يمكنك تحديد عدد النسخ التي تريد طباعتها (1 إلى 32000). Delete (حذف): يقوم بحذف المهمة المحددة من الطابعة. PIN REQUIRED TO DELETE (يتطلب إدخال رقم التعريف الشخصي حتى يتم الحذف): مطالبة تظهر للمهام التي تم تعيين PIN لها في برنامج تشغيل الطابعة. يتعين إدخال PIN لحذف المهمة. <p>ALL PRIVATE JOBS (كافة المهام الخاصة): يظهر عند وجود مهمتين خاصتين مخزنتين أو أكثر في الطابعة. يؤدي تحديد ذلك الخيار إلى طباعة كافة المهام الخاصة المخزنة في الطابعة لذلك المستخدم، بعد إدخال PIN (رقم التعريف الشخصي) الصحيح.</p> <p>NO STORED JOBS (لا توجد مهام مخزنة): يشير إلى عدم وجود مهام مخزنة حتى تتم طباعتها أو حذفها.</p>

قائمة Information (معلومات)

تحتوي قائمة Information (معلومات) على صفحات معلومات حول الطابعة وتوفر تفاصيل حول الطابعة وتكوينها. انتقل إلى صفحة المعلومات التي تريدها، ثم اضغط ✓ (الزر SELECT (تحديد)).

العنصر	التفسير
PRINT MENU MAP (طباعة مخطط القوائم)	يعرض مخطط القوائم التخطيط والإعدادات الحالية لعناصر قائمة لوحة التحكم الخاصة بالطابعة. لمزيد من المعلومات، راجع مخطط القوائم .
PRINT CONFIGURATION (تكوين الطباعة)	تعرض صفحة التكوين التكوين الحالي للطابعة. في حالة تركيب ملقم الطباعة HP Jetdirect، ستتم طباعة صفحة تكوين HP Jetdirect أيضاً. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع صفحة التكوين .
PRINT SUPPLIES STATUS PAGE (طباعة صفحة حالة المستلزمات)	تعرض صفحة الموارد مستويات الموارد الخاصة بالطابعة وحساب عدد الصفحات المتبقية ومعلومات تتعلق باستخدام الخراطيش. تتوافر هذه الصفحة فقط عند استخدام مستلزمات HP أصلية. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع صفحة حالة المستلزمات .
PRINT USAGE (استخدام الطباعة)	تعرض صفحة الاستخدام كم الصفحات المطبوعة، فضلاً عن مصدر الورق المستخدم. كما تعرض أيضاً عدد الصفحات التي تمت طباعتها على وجه واحد في مقابل الصفحات التي تمت طباعتها على الوجهين. ملاحظة يظهر هذا الخيار فقط في حالة تركيب وحدة تخزين ضخمة تحتوي على نظام ملفات معروف في الطابعة، مثل بطاقة CompactFlash الاختيارية. ويقوم هذا الخيار بإنشاء صفحة تحتوي على معلومات يمكن استخدامها في أغراض محاسبية.
PRINT FILE DIRECTORY (طباعة دليل الملف)	يظهر هذا العنصر فقط في حالة تركيب وحدة تخزين ضخمة تحتوي على نظام ملفات معروف في الطابعة، مثل بطاقة CompactFlash الاختيارية. ويعرض دليل الملف معلومات حول كافة وحدات التخزين الضخمة المركبة. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع ذاكرة الطابعة .
PRINT PCL FONT LIST (طباعة قائمة خطوط PCL)	تعرض قائمة خطوط PCL كافة خطوط PCL المتوفرة للطابعة في الوقت الحالي. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع قائمة خطوط PS أو PCL .
PRINT PS FONT LIST (طباعة قائمة خطوط PS)	تعرض قائمة خطوط PS كافة خطوط PS المتوفرة للطابعة في الوقت الحالي. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع قائمة خطوط PS أو PCL .

قائمة Paper Handling (معالجة الورق)

إذا تم تكوين إعدادات معالجة الورق بشكل صحيح في لوحة تحكم الطابعة، يمكنك الطابعة بتحديد نوع الوسائط وحجمها في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين أنواع الوسائط وأحجامها، راجع [الطابعة حسب نوع الوسائط وحجمها \(قفل الأدراس\)](#). للحصول على مزيد من المعلومات حول أنواع الوسائط وأحجامها المدعومة، راجع [الأنواع والأحجام المدعومة من وسائط الطابعة ومواصفات الورق](#).

تتوافر بعض عناصر هذه القائمة (مثل الطابعة على الوجهين والتغذية اليدوية) في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة (في حالة تثبيت برنامج التشغيل المناسب). تحل إعدادات كل من البرنامج وبرنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم. لمزيد من المعلومات، راجع [استخدام برنامج تشغيل الطابعة](#).

يتناول الجدول التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*) بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
TRAY 1 SIZE (حجم الورق بالدرج 1)	<p>ANY SIZE* (أي حجم)</p> <p>LETTER</p> <p>LEGAL</p> <p>EXECUTIVE</p> <p>A4</p> <p>A5</p> <p>(JIS) B5</p> <p>(JIS) EXECUTIVE</p> <p>(JIS) D POSTCARD</p> <p>16K</p> <p>ENVELOPE #10</p> <p>ENVELOPE MONARCH</p> <p>ENVELOPE C5</p> <p>ENVELOPE DL</p> <p>ENVELOPE B5</p> <p>CUSTOM (مخصص)</p> <p>ANY CUSTOM (أي ورق مخصص)</p>	<p>استخدم هذا الخيار في تعيين القيمة بحيث تتوافق مع حجم الوسائط التي يتم تحميلها في الدرج 1.</p> <p>ANY SIZE (أي حجم): إذا تم تعيين نوع وحجم الورق للدرج 1 على ANY (أي حجم/أي نوع)، فستقوم الطابعة بسحب الوسائط من الدرج 1 أولاً في حالة تحميل وسائط به.</p> <p>حجم آخر غير ANY SIZE (أي حجم): لا تقوم الطابعة بالسحب من هذا الدرج إلا إذا تطابق نوع وسائط مهمة الطابعة أو حجمها مع نوع أو حجم الوسائط المحملة في هذا الدرج.</p>

العنصر	القيم	التفسير
TRAY 1 TYPE (نوع الورق بالدرج 1)	<p>ANY TYPE* (أي نوع)</p> <p>PLAIN (ورق عادي)</p> <p>PREPRINTED (ورق مطبوع مسبقًا)</p> <p>LETTERHEAD (ورق ذو رأسية)</p> <p>TRANSPARENCY (ورق شفاف)</p> <p>PREPUNCHED (ورق مثقوب مسبقًا)</p> <p>LABELS (ملصقات)</p> <p>BOND (ورق فاخر)</p> <p>RECYCLED (ورق معاد تدويره)</p> <p>COLOR (ورق ملون)</p> <p>CARDSTOCK (بطاقات)</p> <p>G/M2 (164 164< جم/متر2)</p> <p>ROUGH (ورق خشن)</p> <p>ENVELOPE (أظرف)</p>	<p>استخدم هذا الخيار في تعيين القيمة بحيث تتوافق مع نوع الوسائط التي يتم تحميلها في الدرج 1.</p> <p>ANY TYPE (أي نوع): إذا تم تعيين نوع وحجم الورق للدرج 1 على ANY (أي حجم/أي نوع)، فستقوم الطابعة بسحب الوسائط من الدرج 1 أولاً في حالة تحميل وسائط به.</p> <p>نوع آخر غير ANY TYPE (أي نوع): لا تقوم الطابعة بالسحب من هذا الدرج إلا إذا تطابق نوع وسائط مهمة الطابعة أو حجمها مع نوع أو حجم الوسائط المُحملة في هذا الدرج.</p>
TRAY 2 SIZE (حجم الورق بالدرج 1)	<p>ANY SIZE* (أي حجم)</p> <p>LETTER</p> <p>LEGAL</p> <p>EXECUTIVE</p> <p>A4</p> <p>A5</p> <p>(JIS) B5</p> <p>(JIS) EXECUTIVE</p>	<p>يقوم بتعيين القيمة بحيث تتوافق مع حجم الوسائط المُحملة في الدرج 2 في الوقت الحالي.</p>
TRAY 2 TYPE (نوع الورق بالدرج 1)	<p>ANY TYPE* (أي نوع)</p> <p>PLAIN (ورق عادي)</p> <p>PREPRINTED (ورق مطبوع مسبقًا)</p> <p>LETTERHEAD (ورق ذو رأسية)</p> <p>TRANSPARENCY (ورق شفاف)</p> <p>PREPUNCHED (ورق مثقوب مسبقًا)</p> <p>LABELS (ملصقات)</p> <p>BOND (ورق فاخر)</p> <p>RECYCLED (ورق معاد تدويره)</p> <p>COLOR (ورق ملون)</p> <p>CARDSTOCK (بطاقات)</p> <p>G/M2 (164 164< جم/متر2)</p> <p>ROUGH (ورق خشن)</p>	<p>يقوم بتعيين القيمة بحيث تتوافق مع نوع الوسائط المُحملة في الدرج 2 في الوقت الحالي.</p>

العنصر	القيم	التفسير
TRAY 3 SIZE (حجم الورق بالدرج) (1)	ANY SIZE* (أي حجم) LETTER LEGAL EXECUTIVE A4 A5 (JIS) B5 (JIS) EXECUTIVE	يقوم بتعيين القيمة بحيث تتوافق مع حجم الوسائط المُحملة في الدرج 3 في الوقت الحالي.
TRAY 3 TYPE (نوع الورق بالدرج) (1)	ANY TYPE* (أي نوع) PLAIN (ورق عادي) PREPRINTED (ورق مطبوع مسبقًا) LETTERHEAD (ورق ذو رأسية) TRANSPARENCY (ورق شفاف) PREPUNCHED (ورق مثقوب مسبقًا) LABELS (ملصقات) BOND (ورق فاخر) RECYCLED (ورق معاد تدويره) COLOR (ورق ملون) CARDSTOCK (بطاقات) <164 164 G/M2 (جم/متر2) ROUGH (ورق خشن)	يقوم بتعيين القيمة بحيث تتوافق مع نوع الوسائط المُحملة في الدرج 3 في الوقت الحالي.

العنصر	القيم	التفسير
Tray [N] Custom (حجم الورق المخصص بالدرج [N])	UNIT OF MEASURE (وحدة القياس) X DIMENSION (البُعد X) Y DIMENSION (البُعد Y)	<p>يظهر هذا العنصر فقط عند تعيين الدرج على حجم مخصص.</p> <p>وحدة UNIT OF MEASURE القياس): استخدم هذا الخيار في تحديد وحدة القياس المُستخدمة (INCHES (بوصة) أو MILLIMETERS (ملليمتر)) عند تعيين أحجام الورق المخصص للدرج المحدد.</p> <p>X DIMENSION (البُعد X): استخدم هذا الخيار في تعيين مقدار عرض الورق (القياس من جانب إلى الآخر في الدرج). الخيارات هي 3.0 إلى 8.50 بوصة أو 76 إلى 216 ملم.</p> <p>Y DIMENSION (البُعد Y): استخدم هذا العنصر في تعيين قياس طول الورق (القياس من الأمام إلى الخلف في الدرج). الخيارات هي 5.0 إلى 14.00 بوصة أو 127 إلى 356 ملم.</p> <p>بعد تحديد قيمة Y DIMENSION (البُعد Y)، تظهر شاشة تلخيصية. تحتوي هذه الشاشة على تعليقات تلخص كافة المعلومات التي تم تحديدها في الشاشات الثلاث السابقة، مثل TRAY 1 SIZE= 8.50 x 14 INCHES, Setting saved (حجم الدرج 14 × 8.50=1 بوصة، تم حفظ الإعداد).</p>

قائمة Configure Device (تكوين الجهاز)

تحتوي هذه القائمة على وظائف إدارية.

- القائمة الفرعية **Printing**(طباعة)
- القائمة الفرعية **Print Quality**(جودة الطباعة)
- القائمة الفرعية **System Setup**(إعداد النظام)
- القائمة الفرعية **I/O**(الإدخال/الإخراج)
- القائمة الفرعية **Resets**(إعادة التعيين)

القائمة الفرعية **Printing** (طباعة)

تتوافر بعض عناصر هذه القائمة في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة (عند تثبيت برنامج التشغيل المناسب). تحل إعدادات البرنامج وإعدادات برنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم. من الأفضل بوجه عام تغيير هذه الإعدادات في برنامج تشغيل الطابعة إن أمكن ذلك.

يوضح الجدول التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*) بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
COPIES (نسخ)	(*) من 1 إلى 32000	يقوم بتعيين عدد النسخ الافتراضي بتحديد أي رقم من 1 إلى 32000. استخدم ▲ (الزر Up (أعلى)) أو ▼ (الزر Down (أسفل)) لتحديد عدد النسخ. يمكن تطبيق ذلك الإعداد فقط على مهام الطباعة التي لم يتم تحديد عدد النسخ لها في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة، مثل تطبيق UNIX أو Linux . ملاحظة بفضل تعيين عدد النسخ في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة. (تحل إعدادات البرنامج وبرنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم).
DEFAULT PAPER SIZE (حجم الورق الافتراضي)	LETTER* LEGAL EXECUTIVE STATEMENT 13 × 8.5 A4 A5 (JIS) B5 (JIS) EXECUTIVE (JIS) D POSTCARD 16K ENVELOPE #10 ENVELOPE MONARCH ENVELOPE C5 ENVELOPE DL ENVELOPE B5 CUSTOM (مخصص)	يقوم بتعيين حجم الصور الافتراضي للورق والأطراف. (يُغير اسم الوسائط من الورق إلى الأطراف أثناء التمرير خلال الأحجام المتوفرة). يمكن تطبيق هذا الإعداد فقط على مهام الطباعة التي لم يتم تحديد حجم الورق لها في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة.

العنصر	القيم	التفسير
DEFAULT CUSTOM PAPER SIZE (حجم الورق المخصص)	UNIT OF MEASURE (وحدة القياس) X DIMENSION (البُعد X) Y DIMENSION (البُعد Y)	يقوم بتعيين حجم ورق مخصص افتراضي للدرج 1. تظهر هذه القائمة فقط في حالة ضبط مفتاح Custom-Standard (مخصص-قياسي) في الدرج المحدد على الوضع Custom (مخصص).
PAPER DESTINATION (وجهة الورق)	STANDARD OUTPUT* (إخراج قياسي) FACE UP BIN (حاوية إخراج الورق ووجهه لأعلى)	يقوم بتكوين وجهة حاوية الإخراج.
DUPLEX (طباعة على الوجهين)	OFF* (إيقاف تشغيل) ON (تشغيل)	يظهر فقط للطابعات التي تحتوي على وحدة طباعة على الوجهين مدمجة. قم بتعيين القيمة على ON (تشغيل) للطباعة على كلا وجهي الورقة (الطباعة على الوجهين) أو OFF (إيقاف تشغيل) للطباعة على وجه واحد من الورقة (الطباعة الفردية).
DUPLEX BINDING (مزدوج تجليد)	LONG EDGE* (الحافة الطويلة) SHORT EDGE (الحافة القصيرة)	يقوم بتغيير حافة التجليد للطباعة على الوجهين. يظهر خيار القائمة فقط إذا احتوت الطباعة على وحدة طباعة على الوجهين مدمجة وظهرت الرسالة DUPLEX=ON (الطباعة على الوجهين = تشغيل).
OVERRIDE A4/LETTER (إحلال حجم A4/LETTER)	NO (لا) YES* (نعم)	يُتيح للطباعة طباعة مهمة بحجم A4 على ورق بحجم letter في حالة عدم تحميل ورق بحجم A4 في الطباعة (أو العكس).
MANUAL FEED (تغذية يدوية)	OFF* (إيقاف تشغيل) ON (تشغيل)	يقوم بتغذية الورق يدويا من الدرج 1، بدلا من تغذيته تلقائيا من أحد الأدراج. إذا ظهرت الرسالة MANUAL FEED=ON (التغذية اليدوية = تشغيل) وكان الدرج 1 فارغا، فستصبح الطباعة غير متصلة عند تلقيها مهمة طباعة. وتظهر الرسالة MANUALLY FEED [PAPER SIZE] (تغذية يدوية [حجم الورق]) على شاشة لوحة تحكم الطباعة.
EDGE-TO-EDGE OVERRIDE (تجاهل الحافة إلى الحافة)	NO* (لا) YES (نعم)	يقوم بتشغيل وضع الحافة إلى الحافة أو إيقاف تشغيله لكافة مهام الطباعة.
COURIER FONT (خط COURIER)	REGULAR* (عادي) DARK (داكن)	يحدد إصدار خط Courier المطلوب استخدامه: REGULAR (عادي): خط Courier الداخلي متوفر في طابعات HP LaserJet 4 series. DARK (داكن): خط Courier الداخلي المتوفر في طابعات HP LaserJet III series.
WIDE A4 (عريض بحجم A4)	NO* (لا) YES (نعم)	يقوم بتغيير عدد الأحرف التي يمكن طباعتها على سطر واحد من الورق بحجم A4. NO (لا): يمكن طباعة ما يصل إلى 78 حرفا بمسافة بينية قدرها 10 على سطر واحد. YES (نعم): يمكن طباعة ما يصل إلى 80 حرفا بمسافة بينية قدرها 10 على سطر واحد.
PRINT PS ERRORS (طباعة PS أخطاء في PS)	OFF* (إيقاف تشغيل) ON (تشغيل)	يحدد ما إذا كان سيتم طباعة صفحة أخطاء PS أم لا. OFF (إيقاف تشغيل): لا تتم طباعة صفحة أخطاء PS على الإطلاق. ON (تشغيل): تتم طباعة صفحة أخطاء عند وقوع أخطاء PS.

العنصر	القيم	التفسير
PCL	COPIES (نسخ) ORIENTATION (الاتجاه) FONT SOURCE (مصدر الخط) FONT NUMBER (رقم الخط) FONT PITCH (المسافة البينية للخط) FONT POINT SIZE (حجم الخط بالنقاط) SYMBOL SET (مجموعة الرموز) APPEND CR TO LF (لاحق CR ب LF) SUPPRESS BLANK PAGES (تخطي الصفحات الفارغة)	COPIES (النسخ): يقوم بتعيين التباعد الرأسى من 5 إلى 128 سطر بالنسبة لحجم الورق الافتراضي. ORIENTATION (الاتجاه): يسمح لك بتحديد اتجاه الصفحة الافتراضي إما LANDSCAPE (عرضي) أو PORTRAIT (طولي). ملاحظة يفضل تعيين اتجاه الصفحة في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة. (تحل إعدادات البرنامج وبرنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم). FONT SOURCE (مصدر الخط): يتيح لك تحديد مصدر الخط إما Internal (داخلي) أو CARD SLOT 1, 2, or 3 (موجود على فتحة البطاقة 1 أو 2 أو 3) أو INTERNAL DISK 1, 2, or 3 (القرص الداخلي) أو EIO DISK 1, 2, or 3 (موجود على قرص 1 EIO أو 2 أو 3). FONT NUMBER (رقم الخط): تقوم الطابعة بتعيين رقم لكل خط وإدراج الأرقام في قائمة خطوط PCL. يظهر رقم الخط في عمود الخط # الخاص بالمطبوعات. FONT PITCH (المسافة البينية للخط): يحدد المسافة البينية للخط. قد لا يظهر ذلك العنصر، وذلك حسب الخط المحدد. FONT POINT SIZE (حجم الخط بالنقاط): يقوم بتحديد حجم الخط بالنقاط. يظهر هذا العنصر فقط عند تحديد خط بحجم نقاط يمكن التحكم به كالخط الافتراضي. SYMBOL SET (مجموعة الرموز): يحدد أيًا من مجموعات الرموز العديدة المتوفرة في لوحة تحكم الطابعة. وتعتبر مجموعة الرموز تجميعًا مميزًا لكافة أحرف أي خط. يوصى باستخدام PC-8 أو PC-850 لأحرف رسم الخطوط. APPEND CR TO LF (لاحق CR ب LF): حدد YES (نعم) لإلحاق حرف إرجاع لكل عملية تغذية سطر واجهتها الطابعة في المهام المتوافقة مع مهام PCL السابقة (نص خالص، بلا تحكم بالمهمة). في بعض البيئات، مثل UNIX، يتم الانتقال إلى سطر جديد باستخدام رمز التحكم الخاص بتغذية السطر فقط. يتيح هذا الخيار إلحاق حرف الإرجاع المطلوب لكل عملية تغذية سطر. SUPPRESS BLANK PAGES (تخطي الصفحات الفارغة): عند إنشاء لغة PCL الخاصة بك، تنسب عمليات التغذية الإضافية في طباعة صفحة (صفحات) فارغة. حدد YES (نعم) لكي يتم تجاهل عمليات تغذية الورق إذا كانت الصفحة فارغة.

القائمة الفرعية Print Quality (جودة الطباعة)

تتوافر بعض عناصر هذه القائمة في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة (عند تثبيت برنامج التشغيل المناسب). تحل إعدادات البرنامج وإعدادات برنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم. لمزيد من المعلومات، راجع [استخدام برنامج تشغيل الطابعة](#). من الأفضل بوجه عام تغيير هذه الإعدادات في برنامج تشغيل الطابعة إن أمكن ذلك.

يوضح الجدول التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*). بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
SET REGISTRATION (تعيين التسجيل)	PRINT TEST PAGE (طباعة صفحة اختبار) SOURCE (المصدر) [ADJUST TRAY [N] (ضبط الدرج [N])	يقوم بتغيير محاذاة الهامش لتوسيط الصورة في الصفحة من أعلى إلى أسفل، ومن اليسار إلى اليمين. يمكنك أيضاً محاذاة الصورة المطبوعة على الوجه الأمامي مع الصورة المطبوعة على الوجه الخلفي. PRINT TEST PAGE (طباعة صفحة اختبار): يقوم بطباعة صفحة اختبار تُظهر إعدادات التسجيل الحالية. SOURCE (المصدر): يحدد الدرج الذي ترغب في طباعة صفحة اختبار له. [ADJUST TRAY [N] (ضبط الدرج [N]): يقوم بتعيين التسجيل للدرج المحدد، حيث تمثل قيمة [N] رقم الدرج. يظهر تحديداً لكل درج مثبت، ويجب تعيين تسجيل لكل درج. <ul style="list-style-type: none"> ● X1 SHIFT (نقل X1): تسجيل الصورة على الصفحة من وجه إلى وجه، بمجرد وضع الورقة في الدرج. بالنسبة للطباعة على الوجهين، يعد هذا الوجه هو الوجه الثاني (الخلفي) للورقة. ● X2 SHIFT (نقل X2): تسجيل الصورة على الصفحة من جانب إلى جانب، بمجرد وضع الورقة في الدرج، بالنسبة للوجه الأول (الأمامي) من الصفحة المطبوعة على الوجهين. يظهر هذا الخيار فقط إذا احتوت الطباعة على وحدة طباعة على الوجهين مدمجة وقد تم تعيين الخيار DUPLEX (الطباعة على الوجهين) على ON (تشغيل). قم بتعيين X1 SHIFT (نقل X1) أولاً. ● Y SHIFT (نقل Y): تسجيل الصورة على الصفحة من أعلى إلى أسفل مثل وضع الورقة في الدرج.
FUSER MODES (أوضاع المصهر)	PLAIN (ورق عادي) PREPRINTED (ورق مطبوع مسبقاً) LETTERHEAD (ورق ذو رأسية) TRANSPARENCY (ورق شفاف) PREPUNCHED (ورق مثقوب مسبقاً) LABELS (ملصقات) BOND (ورق فاخر) RECYCLED (ورق معاد تدويره) COLOR (ورق ملون) LIGHT 60-75 G/M2 (خفيف) 75-60 (75-60 جم/متر) CARDSTOCK 164200- G/ M2 (بطاقات 164-200 جم/متر) ROUGH (ورق خشن) ENVELOPE (أظرف) RESTORE MODES (استعادة الأوضاع)	يقوم بتكوين وضع وحدة المصهر المرتبط بكل نوع من أنواع الوسائط. قم بتغيير وضع المصهر فقط إذا ما واجهت مشكلات تتعلق بالطباعة على أنواع وسائط معينة. بعد تحديد نوع الوسائط، يمكنك تحديد أحد أوضاع المصهر المتوفرة لهذا النوع. تدعم الطباعة الأوضاع التالية: NORMAL (عادي): يستخدم مع أغلب أنواع الورق. HIGH 1 (عالي 1): يستخدم مع الورق الخشن. HIGH 2 (عالي 2): يستخدم مع الورق ذي الملمس الخاص أو الخشن. LOW 1 (منخفض 1): يستخدم مع الوسائط خفيفة الوزن. استخدم هذا الوضع إذا كنت تواجه مشكلات مع الورق الملتف. LOW 2 (منخفض 2): يستخدم مع الورق الشفاف. الوضع الافتراضي للمصهر هو NORMAL (عادي) لكافة أنواع وسائط الطباعة باستثناء الورق الشفاف (LOW 2 (منخفض 2)) والورق الخشن (HIGH 1 (عالي 1)). تنبيه لا تقم بتغيير وضع المصهر بالنسبة للورق الشفاف. قد يؤدي عدم النجاح في استخدام إعداد LOW 2 (منخفض 2) أثناء طباعة الورق الشفاف إلى حدوث تلف دائم بالطباعة والمصهر. احرص دائماً على تعيين الإعداد Type (النوع) على Transparencies (ورق شفاف) في برنامج تشغيل الطباعة وتعيين نوع الدرج في لوحة تحكم الطباعة على TRANSPARENCY (ورق شفاف) . عند تحديد خيار RESTORE MODES (استعادة الأوضاع) ، فإنه يعمل على إعادة تعيين وضع المصهر لكل نوع من أنواع الوسائط على الإعداد الافتراضي الخاص به.

العنصر	القيم	التفسير
RESOLUTION (الدقة)	300 600 FASTRES 1200*	يحدد الدقة. تتم الطباعة بكافة الخيارات بنفس السرعة. 300 : ينتج جودة طباعة المسودة ويمكن استخدامه للتوافق مع عائلة طابعات HP LaserJet III. 600 : ينتج جودة طباعة عالية للنصوص ويمكن استخدامه للتوافق مع عائلة طابعات HP LaserJet 4. FASTRES 1200 : ينتج جودة طباعة 1200 نقطة لكل بوصة لطباعة الرسوم والنصوص التجارية بسرعة وجودة عالية. ملاحظة يفضل تغيير إعداد الدقة في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة. (تحل إعدادات البرنامج وبرنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم).
RET	OFF (إيقاف تشغيل) LIGHT (فاتح) MEDIUM* (متوسط) DARK (داكن)	استخدم إعداد تقنية تحسين الدقة (REt) للحصول على طباعة بزوايا ومنحنيات وحواف متجانسة. لا يؤثر إعداد RET على جودة الطباعة إذا ما تم تعيين الدقة على FastRes 1200. تستفيد جميع خيارات دقة الطباعة الأخرى من تقنية RET. ملاحظة يفضل تغيير إعداد RET في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة. (تحل إعدادات البرنامج وبرنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم).
ECONOMODE وضع (ECONOMODE)	ON (تشغيل) OFF* (إيقاف تشغيل)	قم بتعيين وضع EconoMode على ON (تشغيل) (لتوفير الحبر) أو OFF (إيقاف تشغيل) (للحصول على جودة عالية). ينتج وضع EconoMode جودة طباعة المسودة من خلال تقليل مقدار الحبر المستخدم في الصفحة المطبوعة. ملاحظة يفضل تشغيل الوضع EconoMode أو إيقاف تشغيله في البرنامج أو برنامج تشغيل الطابعة. (تحل إعدادات البرنامج وبرنامج تشغيل الطابعة محل إعدادات لوحة التحكم). تنبيه لا توصي شركة HP باستخدام وضع EconoMode كل الوقت. إذا تم استخدام الوضع EconoMode كل الوقت، فقد يحافظ مخزون الحبر على الأجزاء الميكانيكية الموجودة في خرطوشة الطباعة.
TONER DENSITY (كثافة الحبر)	1 إلى 5 (*3)	يقوم بفتح أو تعميق الطباعة في الصفحة بواسطة ضبط كثافة الحبر. حدد إعدادًا يتراوح بين 1 (فاتح) و 5 (غامق). يؤدي استخدام الإعداد الافتراضي 3 إلى الحصول على أفضل النتائج.
SMALL PAPER MODE وضع (الورق الصغير)	NORMAL* (عادي) SLOW (بطيء)	عند الطباعة على الوسائط غير السميكة، يتمدد الجزء الذي لا يلامس الوسائط من أسطوانات المصهر وقد يتسبب في حدوث تجعدات.
CREATE CLEANING PAGE (إنشاء صفحة تنظيف)	لا توجد قيمة لتحديد.	اضغط على (الزر) SELECT (تحديد) لطباعة صفحة تنظيف (لتنظيف الحبر الموجود على المصهر). افتح حاوية الإخراج الخلفية. اتبع التعليمات الموجودة في صفحة التنظيف. لمزيد من المعلومات، راجع تنظيف وحدة المصهر .
PROCESS CLEANING PAGE (معالجة صفحة تنظيف)	لا توجد قيمة لتحديد.	يتوفر ذلك العنصر فقط بعد إنشاء صفحة التنظيف. اتبع التعليمات المطبوعة على صفحة التنظيف. قد تستغرق عملية التنظيف ما يصل إلى 2.5 دقيقة.
AUTO CLEANING (تنظيف تلقائي)	ON (تشغيل) OFF* (إيقاف تشغيل)	يقوم بتشغيل التنظيف التلقائي أو إيقاف تشغيله. عند تشغيل التنظيف التلقائي، ستطبع الطباعة صفحة تنظيف عند بلوغ عدد الصفحات القيمة المعينة في CLEANING INTERVAL (فترة التنظيف) .

العنصر	القيم	التفسير
CLEANING INTERVAL (فترة التنظيف)	1000* 2000 5000 10000 20000	يقوم بتعيين الفترة التي يستلزم عندها إجراء التنظيف التلقائي للطابعة.

القائمة الفرعية System Setup (إعداد النظام)

تؤثر خيارات هذه القائمة على طريقة عمل الطابعة. قم بتكوين الطابعة وفقاً لاحتياجات الطباعة الخاصة بك.
يوضح الجدول التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*) بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
DATE/TIME (التاريخ/الوقت)	DATE (التاريخ) DATE FORMAT (تنسيق التاريخ) TIME (الوقت) TIME FORMAT (تنسيق الوقت)	يقوم بتعيين إعدادات التاريخ والوقت.
JOB STORAGE LIMIT (حد تخزين المهام)	1 إلى 100 (*32)	يحدد عدد مهام النسخ السريع التي يمكن تخزينها بالطابعة.
JOB HELD TIMEOUT (مهلة المهمة المحجوزة)	OFF* (إيقاف تشغيل) 1 HOUR (ساعة واحدة) 4 HOURS (أربعة ساعات) 1 DAY (يوم واحد) 1 WEEK (أسبوع واحد)	يقوم بتعيين مقدار الوقت الذي تستغرقه المهام المحجوزة قبل حذفها تلقائياً من قائمة الانتظار.
SHOW ADDRESS (إظهار العنوان)	AUTO* (تلقائي) OFF (إيقاف تشغيل)	يحدد ما إذا كان سيتم عرض عنوان الطابعة على الشاشة إذا كانت الطابعة متصلة بشبكة اتصال. في حالة تحديد الخيار AUTO (تلقائي) ، سوف يظهر IP Address (عنوان IP) الخاص بالطابعة مع الرسالة READY (جاهزة).

العنصر	القيم	التفسير
TRAY BEHAVIOR (كيفية عمل الدرج)	<p>USE REQUESTED TRAY (استخدام الدرج المطلوب)</p> <p>MANUALLY FEED PROMPT (المطالبة بالتغذية اليدوية)</p> <p>PS DEFER MEDIA (الأدراج في PS) (تحديد)</p> <p>SIZE/TYPE PROMPT (مطالبة بالحجم/النوع)</p>	<p>USE REQUESTED TRAY (استخدام الدرج المطلوب): يحدد ما إذا كانت الطابعة سوف تحاول سحب الورق من درج مختلف عن ذلك الذي تم تحديده في برنامج تشغيل الطابعة.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● EXCLUSIVELY (على وجه الخصوص): يقوم بتعيين الطابعة على أن تسحب الورق من الدرج المحدد فقط وليس من أي درج آخر، حتى ولو كان الدرج المحدد فارغاً. ● FIRST (أولاً): يقوم بتعيين الطابعة على أن تسحب الورق من الدرج المحدد أولاً، ولكنه يسمح للطابعة بالسحب من درج آخر تلقائياً إذا كان الدرج المحدد فارغاً. <p>MANUALLY FEED PROMPT (المطالبة بالتغذية اليدوية): يحدد الوقت الذي تعرض فيه الطابعة المطالبة بسحب الورق من الدرج 1 إذا لم تتوافق مهمة الطابعة مع نوع أو حجم الورق الذي تم تحميله في أي درج آخر.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALWAYS (دائماً): حدد هذا الخيار إذا كنت ترغب في أن تتم مطالبتك دوماً قبل قيام الطابعة بسحب الورق من الدرج 1. ● UNLESS LOADED (ما لم يتم التحميل): يظهر فقط إذا كان الدرج 1 فارغاً. <p>PS DEFER MEDIA (تحديد الأدراج في PS): يتحكم فيم إذا كان سيتم استخدام أسلوب (PostScript) PS أو HP لطباعة المهام. ENABLED (تمكين) يتسبب في أن تتابع برامج تشغيل PS أسلوب HP في التعامل مع الورق. DISABLED (تعطيل) يتم اتباع أسلوب PS للتعامل مع الورق.</p> <p>SIZE/TYPE PROMPT (مطالبة بالحجم/النوع): استخدم هذا الإعداد في التحكم في ظهور أو عدم ظهور رسالة تكوين الدرج ورسائل المطالبة الخاصة بها عند فتح الدرج وإغلاقه. وترشدك رسائل المطالبة تلك إلى تعيين نوع الوسائط أو حجمها في حالة تكوين الدرج لنوع أو حجم وسائط مختلف عما تم تحميله في الدرج.</p>
SLEEP DELAY (مهلة السكون)	<p>1 MINUTE (دقيقة واحدة)</p> <p>15 MINUTES (15 دقيقة)</p> <p>30* MINUTES (30 دقيقة)</p> <p>60 MINUTES (60 دقيقة)</p> <p>90 MINUTES (90 دقيقة)</p> <p>2 HOURS (ساعتان)</p> <p>4 HOURS (أربع ساعات)</p>	<p>يقوم بتعيين الفترة التي تنتقل بعدها الطابعة إلى وضع Sleep (سكون) في حالة عدم استخدامها.</p> <p>يؤدي استخدام وضع Sleep (سكون) إلى ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تقليل كمية الطاقة التي تستهلكها الطابعة عندما تكون غير مستخدمة. ● تقليل تلف المكونات الإلكترونية في الطابعة (يقوم بإيقاف تشغيل مصباح الشاشة الخلفي ولكن يظل هناك إمكانية للقراءة على الشاشة) <p>خروج الطابعة من الوضع Sleep (سكون) بشكل تلقائي عند إرسال مهمة طباعة أو الضغط على أحد أزرار لوحة تحكم الطابعة أو فتح أحد الأدراج أو فتح الغطاء العلوي.</p>
PERSONALITY (الإعدادات الشخصية)	<p>AUTO* (تلقائي)</p> <p>PDF</p> <p>PS</p> <p>PCL</p>	<p>يقوم بتحديد لغة الطابعة الافتراضية (الإعدادات الشخصية). يتم تحديد القيم الممكنة وفقاً للغات الصالحة التي تم تثبيتها في الطابعة.</p> <p>لا ينبغي بطبيعة الأمر تغيير لغة الطابعة. إذا قمت بتغييرها إلى لغة طباعة معينة، فلن تقوم الطابعة بالتبديل تلقائياً من لغة إلى أخرى إلا في حالة إرسال أوامر برنامج محددة إلى الطابعة.</p>
CLEARABLE WARNINGS (رسائل التحذير القابلة للمسح)	<p>JOB* (المهمة)</p> <p>ON (تشغيل)</p>	<p>يقوم بتعيين مقدار وقت عرض التحذير القابل للمسح على شاشة لوحة تحكم الطابعة.</p> <p>JOB (المهمة): تظهر رسالة التحذير القابلة للمسح حتى تكتمل المهمة التي نتجت عنها هذه الرسالة.</p> <p>ON (تشغيل): تظهر رسالة التحذير القابلة للمسح حتى يتم الضغط على ✓ (الزر SELECT (تحديد)).</p>

العنصر	القيم	التفسير
Auto Continue (متابعة تلقائية)	OFF (إيقاف تشغيل) ON* (تشغيل)	يحدد كيفية استجابة الطابعة للأخطاء. إذا كانت الطابعة متصلة بشبكة اتصال، فيجب تعيين AUTO CONTINUE (متابعة تلقائية) على ON (تشغيل) . ON (تشغيل) : إذا ظهر خطأ يحول دون الطابعة، فستظهر الرسالة على شاشة لوحة تحكم الطابعة، وتصبح الطابعة غير متصلة لمدة 10 ثوان قبل معاودة الاتصال. OFF (إيقاف تشغيل) : إذا ظهر خطأ يحول دون الطابعة، فستظل الرسالة معروضة على شاشة لوحة تحكم الطابعة، وتبقى الطابعة غير متصلة حتى يتم الضغط على SELECT (تحديد) .
CARTRIDGE LOW (انخفاض مستوى حبر الخرطوشة)	STOP (إيقاف) CONTINUE* (متابعة)	يحدد طريقة عمل الطابعة إذا كان مستوى الحبر بخرطوشة الطابعة منخفضًا. تظهر الرسالة للمرة الأولى عندما يتبقى من حبر خرطوشة الطابعة حوالي 16% (في الخرطوشة التي تطبع 6,000 صفحة) أو حوالي 8% (في الخرطوشة التي تطبع 12,000 صفحة). لا تعتبر جودة الطابعة أمرًا مضمونًا في حالة الطابعة بعد تلقي هذه الرسالة. STOP (إيقاف) : توقف الطابعة عملية الطابعة إيقافًا مؤقتًا حتى يتم استبدال خرطوشة الطابعة أو الضغط على SELECT (تحديد) كل مرة عند تشغيل الطابعة. يستمر ظهور الرسالة حتى يتم استبدال خرطوشة الطابعة. CONTINUE (متابعة) : تستمر الطابعة في الطابعة، وتظهر الرسالة إلى أن تقوم بتغيير خرطوشة الطابعة.
CARTRIDGE OUT (نفد حبر الخرطوشة)	STOP (إيقاف) CONTINUE* (متابعة)	يحدد رد فعل الطابعة إذا كانت خرطوشة الطابعة فارغة. STOP (إيقاف) : تتوقف الطابعة عن الطابعة حتى يتم تغيير خرطوشة الطابعة. CONTINUE (متابعة) : تتابع الطابعة عملية الطابعة، ويستمر ظهور رسالة REPLACE CARTRIDGE (استبدال الخرطوشة) إلى أن تقوم باستبدال خرطوشة الطابعة. لا تضمن HP جودة الطابعة إذا ما قمت بتحديد CONTINUE (متابعة) بعد ظهور رسالة REPLACE CARTRIDGE (استبدال الخرطوشة) . استبدل خرطوشة الطابعة في أقرب وقت ممكن لضمان جودة طباعة عالية. عند انتهاء عمر أسطوانة الحبر، ستتوقف الطابعة عن الطابعة بغض النظر عن إعداد CARTRIDGE OUT (نفاد الحبر من الخرطوشة) .
JAM RECOVERY (إزالة انحشار الورق)	AUTO* (تلقائي) OFF (إيقاف تشغيل) ON (تشغيل)	يحدد رد فعل الطابعة عند حدوث انحشار للورق. AUTO (تلقائي) : تحدد الطابعة تلقائيًا أفضل وضع لمعالجة آثار انحشار الورق بالطابعة (عادةً ما يكون ON (تشغيل)). OFF (إيقاف تشغيل) : لا تقوم الطابعة بإعادة طباعة أية صفحات بعد حدوث انحشار الورق. قد يرتفع أداء الطابعة مع استخدام هذا الإعداد. ON (تشغيل) : تقوم الطابعة تلقائيًا بإعادة طباعة الصفحات بعد إزالة الانحشار.
RAM DISK (قرص RAM)	AUTO* (تلقائي) OFF (إيقاف تشغيل)	يحدد كيفية تكوين قرص RAM. (لا ينطبق هذا الإعداد على الطابعات التي تحتوي على أقل من 48 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي RAM). AUTO (تلقائي) : يسمح للطابعة بتحديد حجم قرص RAM الأمثل وذلك وفقًا لحجم الذاكرة المتوفر. OFF (إيقاف تشغيل) : تم تعطيل ذاكرة الوصول العشوائي RAM.
LANGUAGE (اللغة)	ENGLISH* (الإنجليزية) Several (عدة)	يحدد لغة الرسائل التي تظهر على شاشة لوحة تحكم الطابعة.

ملاحظة

إذا قمت بتغيير الإعداد من **OFF (إيقاف تشغيل)** إلى **AUTO (تلقائي)**، فستقوم الطابعة تلقائيًا بإعادة التهيئة أثناء عدم استخدامها.

القائمة الفرعية I/O (الإدخال/الإخراج)

تؤثر عناصر قائمة I/O (الإدخال/الإخراج) على الاتصال بين الطابعة والكمبيوتر. إذا احتوت الطابعة على ملقم طباعة HP Jetdirect، يمكنك تكوين معلومات شبكة الاتصال الأساسية باستخدام القائمة الفرعية. ويمكن أيضاً تكوين هذه المعلومات ومعلومات أخرى من خلال برنامج HP Web Jetadmin (راجع [استخدام برنامج HP Web Jetadmin](#)) أو أدوات تكوين أخرى لشبكات الاتصال، مثل ملقم الويب المدمج (راجع [استخدام ملقم الويب المدمج](#)).

يوضح الجدول التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*) بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
I/O TIMEOUT (مهلة توقف الإدخال/الإخراج)	5 إلى 300 (15* ثانية)	حدد مهلة I/O (الإدخال/الإخراج) بالثواني. يتيح لك هذا الإعداد ضبط المهلة للحصول على أداء أفضل. إذا وردت بيانات من منافذ أخرى في منتصف مهمة الطباعة، فقم بزيادة مدة المهلة.
PARALLEL INPUT (مدخل متواز)	HIGH SPEED (سرعة عالية) ADVANCED FUNCTIONS (وظائف متقدمة)	HIGH SPEED (سرعة عالية): حدد YES (نعم) لتمكين الطباعة من استقبال الاتصالات المتوازية الأكثر سرعة والمُستخدمة في الاتصال بأجهزة الكمبيوتر الحديثة. ADVANCED FUNCTIONS (وظائف متقدمة): قم بتشغيل الاتصال المتوازي ثنائي الاتجاه أو إيقاف تشغيله. يكون الإعداد الافتراضي معيّنًا على منفذ متوازن ثنائي الاتجاه (IEEE-1284). تمكن هذه الوظيفة الطباعة من إرسال إيصالات القراءة إلى الكمبيوتر. قد يؤدي تشغيل الوظائف المتقدمة المتوازية إلى بطء عملية تغيير اللغة.
EMBEDDED JETDIRECT MENU (قائمة JETDIRECT المدمج)	TCP/IP IPX/SPX APPLETALK DLC/LLC SECURE WEB (أمان الويب) DIAGNOSTICS (التشخيص)	TCP/IP: حدد ما إذا كان مسار بروتوكول TCP/IP ممكناً أم معطلاً. يمكن تعيين معلومات عديدة لبروتوكول TCP/IP. CONFIGURE METHOD (أسلوب التكوين) لبروتوكول TCP/IP: لتكوين بطاقة EIO. على الخيار MANUAL (يدوي) ، ثم قم بتعيين القيم الخاصة بالإعدادات IP ADDRESS (عنوان IP) و SUBNET MASK (قناع الشبكة الفرعية) و LOCAL GATEWAY (المدخل المحلي) و DEFAULT GATEWAY (المدخل الافتراضي) . IPX/SPX: حدد ما إذا كان مسار بروتوكول IPX/SPX (في شبكات Novell NetWare) ممكناً أم معطلاً. APPLETALK: تمكين أو تعطيل شبكة اتصال AppleTalk. DLC/LLC: حدد ما إذا كان مسار بروتوكول DLC/LLC ممكناً أم معطلاً. SECURE WEB (أمان الويب): حدد ما إذا كان ملقم الويب المدمج سيستقبل الاتصالات باستخدام (HTTPS HTTP) الأمان فقط أو باستخدام كل من HTTP و HTTPS. DIAGNOSTICS (التشخيص): يوفر اختبارات للمساعدة في تشخيص مشكلات الاتصال الخاصة بأجهزة شبكة الاتصال أو شبكات اتصال TCP/IP.

القائمة الفرعية Resets (إعادة التعيين)

تختص العناصر الموجودة بالقائمة الفرعية Resets (إعادة التعيين) باستعادة الإعدادات الافتراضية وتعديل الإعدادات مثل Sleep Mode (وضع السكون).

يوضح الجدول التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة (*) بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
--------	-------	---------

<p>يُقوم بإجراء عملية إعادة تعيين بسيطة ويستعيد أغلب إعدادات المصنع (الافتراضية). يقوم هذا الإعداد أيضاً بمسح تخزين الإدخال المؤقت الخاص بـ I/O (الإدخال/الإخراج) النشط.</p> <hr/> <p>تنبيه</p> <hr/> <p>تؤدي استعادة الذاكرة أثناء مهمة الطباعة إلى إلغاء مهمة الطباعة.</p>	<p>لا توجد قيمة لتحديد لها.</p>	<p>RESTORE FACTORY SETTINGS (استعادة الإعدادات الافتراضية)</p>
<p>يقوم بتشغيل أو إيقاف تشغيل وضع Sleep (سكون). يوفر استخدام الوضع Sleep (سكون) المزايا التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تقليل كمية الطاقة التي تستهلكها الطابعة عندما تكون غير مستخدمة. ● تقليل تلف المكونات الإلكترونية في الطابعة (يقوم بإيقاف تشغيل مصباح الشاشة الخلفي ولكن يظل هناك إمكانية للقراءة على الشاشة) <p>خروج الطابعة من الوضع Sleep (سكون) بشكل تلقائي عند إرسال مهمة طباعة أو الضغط على أحد أزرار لوحة تحكم الطابعة أو فتح أحد الأدراج أو فتح الغطاء العلوي.</p> <p>يمكنك تعيين الفترة التي تنتقل بعدها الطابعة إلى وضع Sleep (سكون) في حالة عدم استخدامها.</p>	<p>ON* (تشغيل) OFF (إيقاف تشغيل)</p>	<p>SLEEP MODE (وضع السكون)</p>

قائمة التشخيص

يمكن للمسؤولين استخدام هذه القائمة الفرعية في موضوعات تتعلق بعزل الأجزاء واستكشاف أخطاء انحشار الورق وإصلاحها وجودة الطباعة.

يتناول الجدول التالي الإعدادات والقيم الممكنة. في عمود القيم، يتم تمييز القيمة الافتراضية لكل إعداد بوضع علامة النجمة * بجوار هذه القيمة.

العنصر	القيم	التفسير
PRINT EVENT LOG (طباعة سجل الأحداث)	لا توجد قيمة لتحديد.	اضغط على SELECT (تحديد) (الزر) لإنشاء قائمة بأحدث 50 إدخالاً في سجل الأحداث. يعرض سجل الحدث المطبوع رقم الخطأ وعدد الصفحات ورمز الخطأ، بالإضافة إلى الوصف أو الإعدادات الشخصية.
SHOW EVENT LOG (عرض سجل الأحداث)	لا توجد قيمة لتحديد.	اضغط على SELECT (تحديد) (الزر) للتنقل خلال محتويات سجل الأحداث في لوحة تحكم الطباعة، والذي يسرد أحدث 50 حدثاً. استخدم ▲ (الزر UP (أعلى)) أو ▼ (الزر DOWN (أسفل)) للتنقل خلال محتويات سجل الأحداث.
PAPER PATH TEST (اختبار مسار الورق)	PRINT TEST PAGE (طباعة صفحة اختبار) SOURCE (المصدر) DESTINATION (الوجهة) DUPLEX (الطباعة على الوجهين) COPIES (نسخ)	يقوم بإنشاء صفحة اختبار مهمتها اختبار ميزات معالجة الورق الخاصة بالطباعة. PRINT TEST PAGE (طباعة صفحة اختبار): اضغط على SELECT (تحديد) (الزر) لبدء اختبار مسار الورق باستخدام إعدادات المصدر (الدرج) والوجهة (حاوية الإخراج) ووحدة الطباعة على الوجهين وعدد النسخ التي تقوم بتعيينها في الخيارات الأخرى بقائمة Paper Path Test (اختبار مسار الورق). قم بضبط الخيارات قبل تحديد PRINT TEST PAGE (طباعة صفحة اختبار) . SOURCE (المصدر): حدد الدرج الذي يستخدم مسار الورق الذي ترغب في اختباره. يمكن تحديد أي درج مركب. حدد ALL TRAYS (جميع الأدرج) لاختبار جميع مسارات الورق. (يجب تحميل الورق في الأدرج المحددة). DESTINATION (الوجهة): حدد حاوية الإخراج التي تستخدم مسار الورق الذي ترغب في اختباره. يمكن تحديد أية حاوية إخراج ورق مركبة. حدد ALL BINS (جميع الحاويات) لاختبار كافة مسارات الورق. DUPLEX (الطباعة على الوجهين): يحدد ما إذا كان الورق يمر عبر وحدة الطباعة على الوجهين أثناء اختبار مسار الورق أم لا. يظهر خيار القائمة فقط إذا احتوت الطابعة على وحدة طباعة على الوجهين مدمجة. COPIES (نسخ): قم بتعيين عدد الورق المستخدم من كل درج أثناء اختبار مسار الورق.

تكون قائمة الخدمات مؤمنة وتتطلب رقم التعريف الشخصي (PIN) للوصول إليها. والغرض من هذه القائمة هو استخدامها من قبل طاقم الخدمة المعتمد.



HP LaserJet 2400 series المواصفات المادية

أبعاد المنتج

المنتج	الارتفاع	العمق	العرض	الوزن ¹
الطرز 2410 و 2420 و 2420d و 2420n و 2420dn و 2430n للطابعة HP LaserJet	260 ملم (10.2 بوصة)	400 ملم (15.7 بوصة)	425 ملم (16.7 بوصة)	15.2 كجم (33.5 رطلاً)
الطرز HP LaserJet 2430tn و 2430t و 2430dtn	400 ملم (15.7 بوصة)	400 ملم (15.7 بوصة)	425 ملم (16.7 بوصة)	20.9 كجم (46 رطلاً)
وحدة تغذية الورق الاختيارية سعة 500 ورقة	140 ملم (5.5 بوصة)	400 ملم (15.7 بوصة)	425 ملم (15.7 بوصة)	5.7 كجم (12.5 رطلاً)

أدون خرطوشة الطباعة

أبعاد المنتج، مع فتح جميع الأبواب والأدراج عن آخرها

طراز الطباعة	الارتفاع	العمق	العرض
الطرز 2410 و 2420 و 2420d و 2420n و 2420dn و 2430n للطابعة HP LaserJet	260 ملم (10.2 بوصة)	730 ملم (28.7 بوصة)	675 ملم (26.6 بوصة)
الطرز HP LaserJet 2430tn و 2430t و 2430dtn	400 ملم (15.7 بوصة)	730 ملم (28.7 بوصة)	675 ملم (26.6 بوصة)

تعتمد متطلبات الطاقة على البلد/المنطقة التي يتم بيع الطابعة بها. لا تتم بتحويل الجهد الكهربائي الخاص بالتشغيل. فقد يؤدي ذلك إلى تلف الطابعة وإبطال سريان ضمان المنتج.

متطلبات الطاقة (HP LaserJet 2400 series)

المواصفات	الطرز التي تعمل بجهد 110 فولت	الطرز التي تعمل بجهد 230 فولتًا
متطلبات الطاقة	110-127 فولتًا ($\pm 10\%$) 60/50 هرتز (± 2 هرتز)	220-240 فولتًا ($\pm 10\%$) 60/50 هرتز (± 2 هرتز)
التيار المقدر قصير المدى	10.0 أمبير	5.0 أمبير

استهلاك الطاقة HP LaserJet 2400 series (المتوسط، بالواط)¹

طراز المنتج	طباعة ²	جاهزة	سكون	مطفأة
HP LaserJet 2410	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2420	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2420d	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2420n	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2420dn	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2430n	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2430t	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2430tn	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط
HP LaserJet 2430dtn	625 واط ³	11 واط	8.5 واط	0.4 واط

¹ هذه القيم عرضة للتغيير. راجع www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/lj2420> أو <http://www.hp.com/support/lj2430> للحصول على المعلومات الحالية.

² أرقام الطاقة هي أعلى قيم تم قياسها باستخدام كافة القيم القياسية للجهد الكهربائي.

³ سرعة طباعة HP LaserJet 2410 هي 25 صفحة في الدقيقة للورق بحجم Letter و 24 صفحة في الدقيقة للورق بحجم A4. سرعة طباعة

HP LaserJet 2420 هي 30 صفحة في الدقيقة للورق بحجم Letter و 28 صفحة في الدقيقة للورق بحجم A4. سرعة طباعة HP LaserJet 2430

هي 35 صفحة في الدقيقة للورق بحجم Letter و 33 صفحة في الدقيقة للورق بحجم A4.

⁴ الوقت الافتراضي لانتقال الطابعة من الوضع Ready (جاهزة) إلى الوضع Sleep (سكون) = 30 دقيقة.

⁵ وقت الرجوع من الوضع Sleep (سكون) لبدء الطباعة = أقل من 8.5 ثوان.

⁶ الحرارة المتولدة في الوضع Ready (جاهزة) = 37.5 وحدة حرارية بريطانية في الساعة بالنسبة للطراز (HP LaserJet 2410) و 37.5 وحدة حرارية بريطانية في الساعة للطراز (HP LaserJet 2420) و 37.5 وحدة حرارية بريطانية في الساعة للطراز (HP LaserJet 2430).

مستوى قوة الصوت وضغطه¹ (HP LaserJet 2400 series)

مستوى قوة الصوت	المصرح به وفق معايير الأيزو 9296
طابعة ² (HP LaserJet 2410)	مستوى طاقة الصوت = 6.6 بل (A) [66 ديسيبل(A)]
طابعة ² (HP LaserJet 2420)	مستوى طاقة الصوت = 6.7 بل (A) [67 ديسيبل(A)]
طابعة ² (HP LaserJet 2430)	مستوى طاقة الصوت = 6.8 بل (A) [68 ديسيبل(A)]
جهاز ³ (HP LaserJet 2410)	غير مسموع بشكل أساسي
جهاز ³ (HP LaserJet 2420)	غير مسموع بشكل أساسي
جهاز ³ (HP LaserJet 2430)	غير مسموع بشكل أساسي
مستوى ضغط الصوت	المصرح به وفق معايير الأيزو 9296
طابعة ² (HP LaserJet 2410)	مستوى ضغط الصوت = 52 ديسيبل (A)
طابعة ² (HP LaserJet 2420)	مستوى ضغط الصوت = 53 ديسيبل (A)
طابعة ² (HP LaserJet 2430)	مستوى ضغط الصوت = 53 ديسيبل (A)
جهاز ³ (HP LaserJet 2410)	غير مسموع بشكل أساسي
جهاز ³ (HP LaserJet 2420)	غير مسموع بشكل أساسي
جهاز ³ (HP LaserJet 2430)	غير مسموع بشكل أساسي

¹تعد هذه القيم معرضة للتغيير. قم بزيارة الموقع www.hp.com/support/lj2410 أو <http://www.hp.com/support/> لـ <http://www.hp.com/support/lj2430> للحصول على المعلومات الحالية.

²سرعة طباعة HP LaserJet 2410 هي 25 صفحة في الدقيقة للورق بحجم A4. سرعة طباعة HP LaserJet 2420 هي 29 صفحة في الدقيقة للورق بحجم A4. سرعة طباعة HP LaserJet 2430 هي 34 صفحة في الدقيقة للورق بحجم A4.

³تم اختبار التكوين (HP LaserJet 2410): الطابعة الأساسية، طباعة مفردة على ورق بحجم A4.

⁴تم اختبار التكوين (HP LaserJet 2420): الطابعة الأساسية، طباعة مفردة على ورق بحجم A4.

⁵تم اختبار التكوين (HP LaserJet 2430): الطابعة الأساسية، طباعة مفردة على ورق بحجم A4.

الظروف البيئية	الطباعة	التخزين/وضع الاستعداد
درجة الحرارة (الطابعة وخرطوشة الطباعة)	15° إلى 32.5 درجة مئوية (59 إلى 89 درجة فهرنهايت)	-20° إلى 40 درجة مئوية (-4 إلى 104 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية	10% إلى 80%	10% إلى 90%

للحصول على مواصفات الورق الكاملة لكافة طابعات HP LaserJet، راجع دليل وسائط الطباعة الخاصة بعائلة طابعات HP LaserJet (المتوفر على الموقع <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>).

الفئة	المواصفات
المحتوى الحمضي	pH 8.0 إلى pH 5.5
معياري السمك	0.094 إلى 0.18 ملم (3.0 إلى 7.0 بوصة)
التجعد في الرزمة	مستوي في حدود 5 ملم (0.02 بوصة)
ظروف التفاف الحواف	مقطوع بشفرات حادة وبدون أي تقننت ظاهر.
التوافق مع مصهر الطابعة	يجب ألا يحرق أو ينصهر أو ينطبع على الصفحة المقابلة أو يصدر انبعاثات ضارة عند التسخين إلى درجة حرارة 200 درجة مئوية (392 درجة فهرنهايت) لمدة 0.1 ثانية.
الحبيبات	ألياف طويلة
محتوى الرطوبة	4% إلى 6% من الوزن
النعومة	100 إلى 250 شيفلد

بيئة الطباعة وتخزين الورق

الوضع الأمثل هو أن بيئة الطباعة وتخزين الورق في درجة حرارة تساوي أو تقارب درجة حرارة الغرفة وليس في جو جاف جداً أو رطب جداً. تذكر أن الورق يمتص الرطوبة ويفقدها بسرعة.

تعمل الحرارة والرطوبة على تلف الورق. تتسبب الحرارة في تبخر الرطوبة من الورق، بينما تتسبب البرودة في تكثف الرطوبة على الورق. تساعد أنظمة التدفئة وتكييفات الهواء على إزالة نسبة الرطوبة العالية من الغرفة. عند فتح الورق واستخدامه، يفقد الورق الرطوبة مما يتسبب في ظهور الخطوط وانتشار البقع. قد يتسبب الجو الرطب ومبردات المياه في زيادة نسبة رطوبة الغرفة. عند فتح الورق واستخدامه يمتص الورق أية نسبة رطوبة زائدة مما يتسبب في طباعة فاتحة وفراغات في الطباعة. يؤدي كذلك فقدان الرطوبة واكتسابها إلى تشويه الورق. ويمكن أن يؤدي ذلك إلى انحشار الورق.

نتيجة لهذا يتضح أن تخزين الورق وتداوله وكيفية التعامل معه خطوة هامة تماماً مثل عملية تصنيع الورق. وتؤثر الظروف البيئية لتخزين الورق على عملية التغذية بصورة مباشرة.

يجب توخي الحذر وعدم شراء أية كميات من الورق تزيد عن الاستخدام المعتاد في مدة قصيرة (حوالي 3 أشهر). فقد يتعرض الورق المخزن لفترة طويلة للحرارة والرطوبة، مما قد يتسبب في تلفه. ومن هنا تأتي أهمية التخطيط لمنع تلف كميات كبيرة من الورق.

يمكن أن يظل الورق المغلف في الرزم سليماً لعدة أشهر قبل استخدامه. بينما تكون رزم الورق المفتوحة معرضة للتلف البيئي بنسبة أكبر، خاصة إذا لم يكن الورق مغلفاً بغلاف واق من الرطوبة.

يجب الحفاظ على بيئة تخزين الورق لضمان الأداء الأمثل للطابعة. والظروف البيئية المطلوبة هي 20 إلى 24 درجة مئوية (68 إلى 75 درجة فهرنهايت)، ورطوبة نسبية تتراوح من 45% إلى 55%. تساعد الإرشادات التالية على تقييم بيئة تخزين الورق:

- يجب تخزين الورق في درجة حرارة تساوي درجة حرارة الغرفة أو تقترب منها.
- يجب ألا يكون الهواء جافاً جداً أو رطباً جداً (نظراً لخصائص امتصاص الرطوبة في الورق).
- تعد أفضل طريقة لتخزين رزمة ورق مفتوحة هي إعادة لفها بإحكام في غلاف واق من الرطوبة. إذا كانت بيئة الطباعة معرضة لدرجات حرارة ونسبة رطوبة عالية، فقم فقط بإخراج كمية الورق التي سيتم استخدامها أثناء اليوم لمنع تغييرات الرطوبة غير المرغوب فيها.

الأظرف

يعد تركيب الظرف أمرًا هامًا. فمن الممكن أن تتنوع خطوط طي الظرف إلى حد بعيد، ليس فقط بين الشركات المصنعة بل أيضاً على مستوى الصناديق التي تنتجها شركة مصنعة واحدة. ويتوقف نجاح عملية الطباعة على الأظرف على جودة تلك الأظرف. عند تحديد الأظرف، ضع العوامل التالية في اعتبارك:

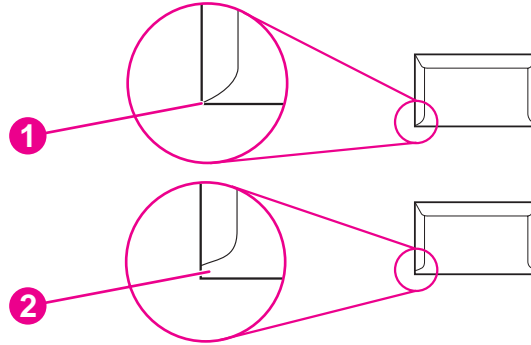
- **الوزن:** لا يجب أن يتعدى وزن ورق الأظرف 105 جم/متر² (28 رطلاً) وإلا سيحدث انحسار لها.
- **التركيب:** قبل الطباعة، يجب وضع الأظرف في وضع مستوي بحيث تلتف فيما لا يزيد على 6 ملم (0.25 بوصة)، وألا يوجد هواء بداخلها.
- **الحالة:** يجب ألا تكون الأظرف مجعدة أو بها قطع أو ثالفة بأي شكل.
- **درجة الحرارة:** يجب أن تستخدم أظرف تتوافق مع درجة حرارة الطباعة وضغطها.
- **الحجم:** يجب أن تستخدم فقط الأظرف المحددة في نطاق الأحجام التالية:
 - **الحد الأدنى:** 127 × 76 مم (5 × 3 بوصة)
 - **الحد الأقصى:** 356 × 216 مم (14 × 8.5 بوصة)

ملاحظة

استخدم الدرج 1 فقط لطباعة الأظرف. قد تواجه بعض مشكلات انحسار الورق عند استخدام أي وسائط يقل طولها عن 178 ملم (7 بوصات). وقد يرجع ذلك إلى تأثير أحد الأوراق بالظروف البيئية. للحصول على أفضل أداء، تأكد من تخزين الورق والتعامل معه بصورة صحيحة (راجع [بيئة الطباعة وتخزين الورق](#)). اختر الأظرف في برنامج تشغيل الطباعة (راجع [استخدام برنامج تشغيل الطباعة](#)).

الأظرف ذات حواف اللصق المزدوجة

يحتوي تركيب الأظرف ذات حواف اللصق المزدوجة على حواف لصق رأسية في نهاية كل طرف من الطرف بدلا من حواف لصق قطرية. قد يكون هذا النوع من الأظرف أكثر عرضة للتجعد. تأكد أن حواف اللصق تمتد حتى زاوية الظرف كما هو موضح أدناه.



- ١ التركيب المقبول للظرف
- ٢ التركيب غير المقبول للظرف

الأظرف ذات الأشرطة والألسنة اللاصقة

يجب أن يكون بالأظرف التي تحتوي أشرطة لاصقة أو الأظرف التي تحتوي أكثر من لسان يطوى لإغلاقها موادًا لاصقة تتوافق مع الحرارة والضغط في الطباعة. قد تتسبب الثنيات والشرائط الزائدة في ثني أو طي أو حتى انحسار الورق بل وتلف المصهر.

هوامش الأظرف

يقدم الجدول التالي هوامش عناوين نموذجية للظرف التجاري رقم 10 أو الظرف DL.

نوع العنوان	الهامش العلوي	الهامش الأيسر
عنوان المرسل	15 ملم (0.6 بوصة)	15 ملم (0.6 بوصة)
عنوان المرسل إليه	51 ملم (2 بوصة)	89 ملم (3.5 بوصة)

ملاحظة

للحصول على أفضل جودة للطباعة، اضبط الهوامش بحيث لا تقل المسافة بينها وبين حواف الظرف عن 15 ملم (0.6 بوصة).
تجنب الطباعة على المنطقة التي تلتقي فيها حواف اللصق الخاصة بالظرف.

تخزين الأظرف

يعمل التخزين الصحيح للأظرف على المساهمة في جودة الطباعة. يجب تخزين الأظرف في وضع مستو. إذا وجد هواء داخل أحد الأظرف محدثاً فقاعة هوائية، فقد يتجدد الظرف أثناء الطباعة.

لمزيد من المعلومات، راجع [الطباعة على الأظرف](#).

الملصقات

تنبيه

لتفادي تلف الطباعة، استخدم الملصقات الموصى بها لطابعات الليزر فقط. لمنع حدوث انحشار خطير للورق في الطباعة، استخدم دائماً الدرج 1 لطباعة الملصقات واستخدم دائماً حاوية الإخراج الخلفية. لا تطبع مطلقاً على نفس ورق الملصقات أكثر من مرة أو تطبع على ورق جزئي للملصقات.

تركيب الملصقات

عند تحديد الملصقات، يجب مراعاة جودة العناصر التالية:

- **المواد اللاصقة:** يجب أن تكون المادة اللاصقة ثابتة في درجة حرارة 200 درجة مئوية (392 درجة فهرنهايت)، وهي درجة حرارة وحدة المصهر داخل الطباعة.
- **الترتيبات:** استخدم فقط الملصقات التي لا يوجد بينها ورق خلفي مكشوف. فقد تنتزع الملصقات الصفحات بواسطة المساحات الموجودة بين الملصقات مما يؤدي إلى انحشار خطير للورق.
- **التجعد:** قبل الطباعة يجب وضع الملصقات بشكل مستو وألا يزيد الالتفاف عن 13 ملم (0.5 بوصة) في أي اتجاه.
- **شرط:** لا تستخدم الملصقات التي يوجد بها تجاعيد أو فقاعات أو بوادر أخرى تشير لاحتمال انفصال الورقة عن الملصقة.

لمزيد من المعلومات، راجع [الطباعة على الملصقات](#).

اختر الملصقات في برنامج تشغيل الطباعة (راجع [استخدام برنامج تشغيل الطباعة](#)).

ملاحظة

الورق الشفاف

يجب أن يكون الورق الشفاف قادراً على تحمل درجة حرارة قدرها 200 درجة مئوية (392 درجة فهرنهايت)، وهي درجة حرارة وحدة المصهر بالطباعة.

لتجنب إتلاف الطباعة، استخدم فقط الورق الشفاف الموصى به لطابعات HP LaserJet، مثل ورق HP الشفاف. (للحصول على معلومات الطلب، راجع [أرقام الأجزاء](#)).

تنبيه

لمزيد من المعلومات، راجع [طباعة الورق الشفاف](#).

اختر الورق الشفاف في برنامج تشغيل الطباعة (راجع [استخدام برنامج تشغيل الطباعة](#)).

ملاحظة

ذاكرة الطابعة وزيادتها



يوضح هذا القسم ميزات ذاكرة الطابعة ويقدم الخطوات اللازمة لزيادتها.

- [ذاكرة الطابعة](#)
- [تركيب بطاقات CompactFlash](#)
- [فحص تركيب وحدة DIMM أو CompactFlash](#)
- [حفظ الموارد \(الموارد الدائمة\)](#)
- [تركيب بطاقة EIO](#)

تأتي الطابعة مزودة بوحدة ذاكرة خطية مزدوجة (DIMM) مركبة بالفعل. تتوفر فتحة DIMM إضافية وفتحة CompactFlash لترقية الطابعة بالوحدات التالية:

- يتوافر المزيد من وحدات وحدات DIMM الخاصة بذاكرة الطابعة بسعة 32 و 48 و 64 و 128 و 256 ميجابايت.
 - بطاقات خطوط CompactFlash—على عكس ذاكرة الطابعة القياسية، يمكن استخدام بطاقات CompactFlash في تخزين العناصر التي تم تنزيلها بشكل دائم، مثل الخطوط والنماذج، حتى وإن كانت الطابعة في وضع إيقاف التشغيل. ويمكن أيضًا استخدام هذه البطاقات لتمكين الطابعة من طباعة الأحرف بخلاف Roman.
 - لغات الطابعة وخياراتها الأخرى المعتمدة على DIMM و CompactFlash.
- لمزيد من المعلومات حول بيانات الشراء، راجع [شراء الأجزاء والملحقات والمستلزمات](#).

ملاحظة

لا تتوافق وحدات الذاكرة الخطية المفردة (SIMM) المستخدمة في طابعات HP LaserJet السابقة مع هذه الطابعة.

كما تحتوي الطابعة على فتحة EIO لزيادة إمكانيات اتصال الطابعة بشبكة اتصال. يمكن استخدام فتحة EIO في ترقية الطابعة بتوصيل بطاقة شبكة اتصال إضافية، مثل ملقم طباعة لاسلكي أو بطاقة شبكة اتصال أو بطاقة توصيل للاتصال التسلسلي أو AppleTalk.

ملاحظة

تأتي بعض طابعات HP LaserJet 2400 series مزودة بوحدة شبكة اتصال مركبة بالفعل. يمكن استخدام فتحة EIO لتوفير إمكانيات شبكة الاتصال بالإضافة إلى الإمكانيات المدمجة بالفعل في الطابعة.

لاكتشاف حجم الذاكرة المركبة في الطابعة أو لاكتشاف الوحدة المركبة في فتحات EIO، قم بطباعة صفحة تكوين. (راجع [صفحة التكوين](#)).

قد ترغب في إضافة المزيد من ذاكرة الطابعة إلى الطابعة إذا كنت غالبًا ما تطبع رسومًا معقدة أو مستندات PostScript (PS) أو تستخدم العديد من الخطوط التي تم تنزيلها. وتمنح الذاكرة المضافة أيضًا المزيد من المرونة في دعم ميزات تخزين المهام، مثل النسخ السريع.

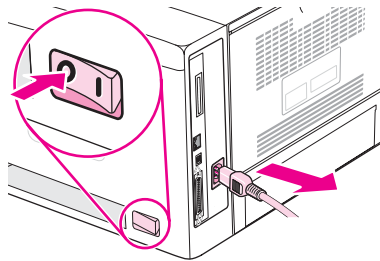
لتركيب ذاكرة الطابعة

تنبيه

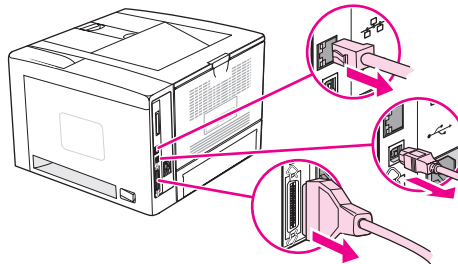
قد تؤدي الكهرباء الاستاتيكية إلى تلف وحدات DIMM. عند حمل وحدات DIMM، احرص على ارتداء رباط ساعد مضاد للشحنات الكهربائية الاستاتيكية أو المس بين الحين والآخر سطح عبوة وحدات DIMM المضادة للشحنات الكهربائية الاستاتيكية، ثم المس أي جزء معدني بالطابعة.

تأتي طابعات HP LaserJet 2400 series مزودة بوحدة DIMM واحدة مركبة في الفتحة 1. ويمكن تركيب وحدة DIMM ثانية في الفتحة 2. يمكنك استبدال وحدة DIMM المركبة في الفتحة 1 بأخرى ذات ذاكرة أعلى عند الرغبة في ذلك. اطبع صفحة تكوين، إذا لم تكن قد قمت بذلك بالفعل، لتتعرف على حجم الذاكرة المركبة في الطابعة قبل إضافة المزيد من الذاكرة. راجع [صفحة التكوين](#).

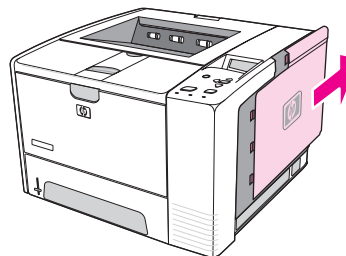
١. بعد طباعة صفحة التكوين، أوقف تشغيل الطابعة وافصل سلك التيار.



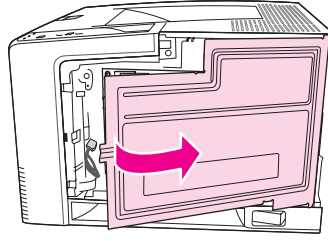
٢. افصل كافة كابلات الواجهة.



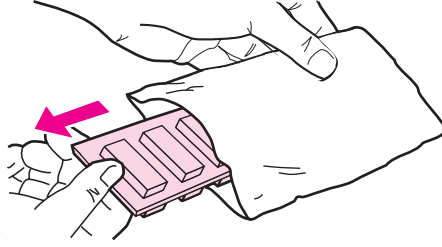
٣. قم بإزالة لوحة الجانب الأيمن بتحريكها في اتجاه الجزء الخلفي من الطابعة حتى تنفصل عن الطابعة.



٤. افتح باب الوصول عن طريق سحب اللسان المعدني.

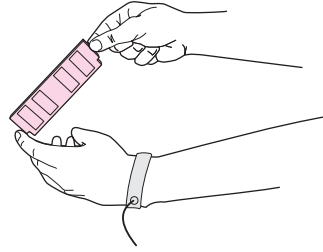


٥. أخرج وحدة DIMM من عبوتها المضادة للكهرباء الاستاتيكية.

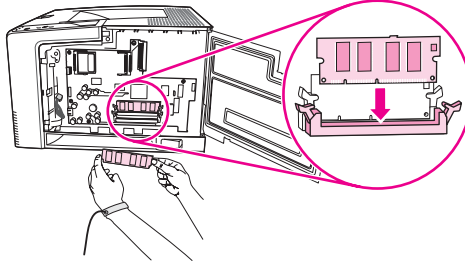


لتخفيض إمكانية حدوث تلف ناتج عن الكهرباء الاستاتيكية، احرص دائماً على ارتداء رباط ساعد مانع للشحنات الاستاتيكية (ESD) أو المس سطح عبوة وحدات DIMM المضاد للكهرباء الاستاتيكية قبل حملها.

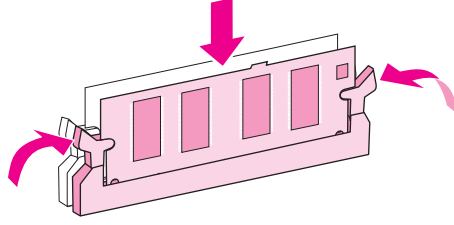
تنبيه



٦. امسك بوحدة DIMM من الحواف، وقم بمحاذاة الفجوات الموجودة على وحدة DIMM بفتحة DIMM. (تأكد أن الأقفال الموجودة على جانبي فتحة DIMM مفتوحة).

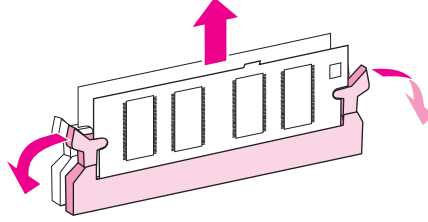


٧. اضغط على وحدات DIMM إلى داخل الفتحة، واضغط عليها جيدًا. تأكد من استقرار الأقفال الموجودة على جانبي وحدة DIMM في مواضعها بإحكام.

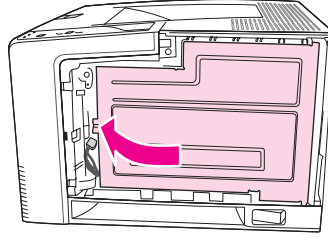


لإزالة وحدة DIMM، قم أولاً بتحرير الأقفال.

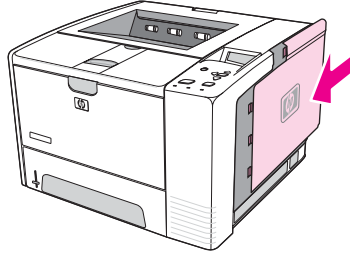
ملاحظة



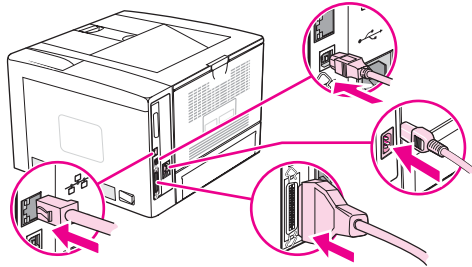
٨. أغلق باب الوصول، واضغط عليه بقوة حتى يستقر في موضعه بإحكام.



٩. لإعادة تركيب لوحة الجانب الأيمن، اضبط أسهم المحاذاة وحرك اللوحة باتجاه الجزء الأمامي من الطابعة حتى تستقر في مكانها بإحكام.



١٠. أعد توصيل كابل (كابلات) واجهة التوصيل وسلك التيار.

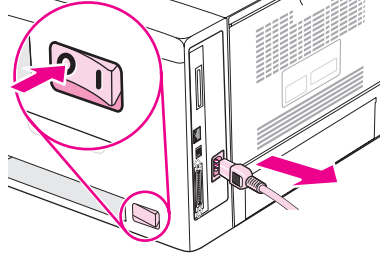


تركيب بطاقات CompactFlash

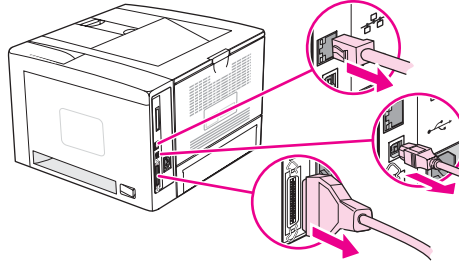
يمكن تركيب ما يصل إلى بطاقتي CompactFlash لإضافة خطوط إلى الطابعة.

لتركيب بطاقة CompactFlash

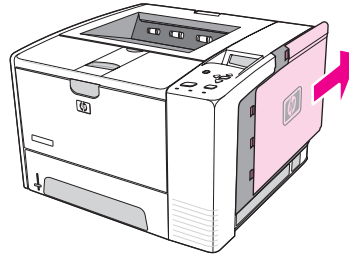
١. بعد طباعة صفحة التكوين، أوقف تشغيل الطابعة وافصل سلك التيار.



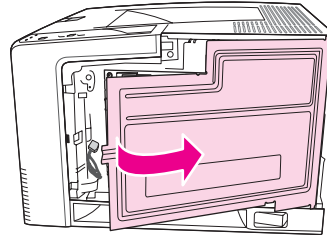
٢. افصل كافة كابلات واجهة التوصيل.



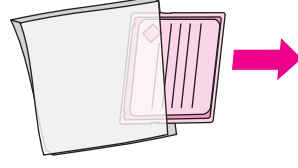
٣. قم بإزالة لوحة الجانب الأيمن بتحريكها في اتجاه الجزء الخلفي من الطابعة حتى تنفصل عن الطابعة.



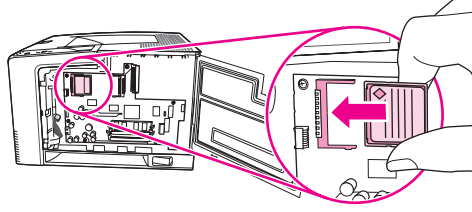
٤. افتح باب الوصول عن طريق سحب اللسان المعدني.



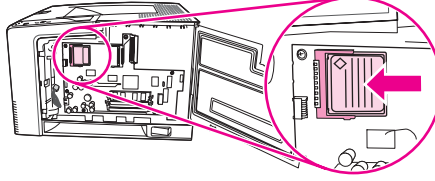
٥. أخرج بطاقة CompactFlash الجديدة من عبوتها.



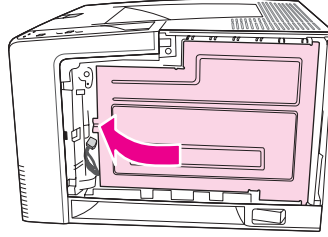
٦. امسك بطاقة CompactFlash من حوافها وقم بمحاذاة المجاري الموجودة على جانبي البطاقة بالأسنة الموجودة بفتحة بطاقة CompactFlash.



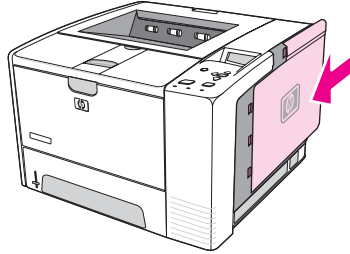
٧. أدخل بطاقة CompactFlash في مكانها.



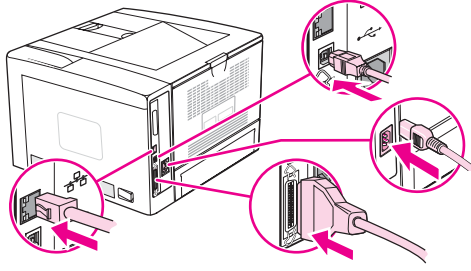
٨. أغلق باب الوصول، واضغط عليه بقوة حتى يستقر في موضعه بإحكام.



٩. لإعادة تركيب لوحة الجانب الأيمن، اضبط أسهم المحاذاة وحرك اللوحة باتجاه الجزء الأمامي من الطابعة حتى تستقر في مكانها بإحكام.



١٠. أعد توصيل كابل (كابلات) واجهة التوصيل وسلك التيار.



استخدم Device Storage Manager (مدير وحدة التخزين) الموجود في برنامج HP Web Jetadmin لإدارة الخطوط.
لمزيد من المعلومات، راجع التعليمات الموجودة في برنامج HP Web Jetadmin.

فحص تركيب وحدة DIMM أو CompactFlash

بعد تركيب وحدة DIMM أو بطاقة CompactFlash، تأكد من صحة عملية التركيب.

للتأكد من صحة تركيب وحدات DIMM أو بطاقات CompactFlash

١. قم بتشغيل الطابعة. تأكد من إضاءة المصباح Ready (جاهزة) بعد اكتمال تتابع بدء تشغيل الطابعة. وفي حالة ظهور رسالة خطأ، ربما يكون قد تم تركيب وحدة DIMM أو بطاقة CompactFlash بصورة غير صحيحة. راجع [تفسير رسائل لوحة التحكم](#).
٢. اطبع صفحة تكوين (راجع [صفحة التكوين](#)).
٣. افحص القسم الخاص بالذاكرة في صفحة التكوين وقارنه بصفحة التكوين التي تمت طباعتها قبل تركيب الذاكرة. في حالة عدم زيادة حجم الذاكرة، ربما لم يتم تركيب وحدة DIMM أو بطاقة CompactFlash بصورة صحيحة، أو ربما تكون وحدة DIMM أو بطاقة CompactFlash معيبة. كرر إجراء عملية التركيب. قم بتركيب وحدة DIMM أو بطاقة CompactFlash مختلفة إذا لزم الأمر.

ملاحظة

إذا قمت بتنصيب لغة (إعدادات شخصية) للطابعة، فافحص قسم "Installed Personalities and Options" (لغات الطابعة المثبتة والخيارات المثبتة) بصفحة التكوين. حيث ينبغي أن تسرد هذه المنطقة لغة الطابعة الجديدة.

حفظ الموارد (الموارد الدائمة)

تشتمل الأدوات المساعدة أو المهام التي تقوم بتنزيلها إلى الطابعة في بعض الأحيان على موارد (مثل الخطوط أو وحدات الماكرو أو النقوش). وتظل الموارد التي تتسم داخليًا بكونها دائمة بذاكرة الطابعة إلى أن تقوم بإيقاف تشغيل الطابعة.

استخدم الإرشادات التالية إذا قمت باستخدام إمكانية لغة وصف الصفحة (PDL) لتمييز الموارد كموارد دائمة. للحصول على التفاصيل الفنية، راجع مرجع PDL مناسب خاص بـ PCL أو PS.

- قم بتمييز الموارد كموارد دائمة فقط عندما تكون تلك الموارد مهمة للغاية والتي ستبقى بالذاكرة حال تشغيل الطابعة.
- أرسل المصادر الدائمة إلى الطابعة عند بداية مهمة الطباعة فقط وليس أثناء عملية الطباعة.

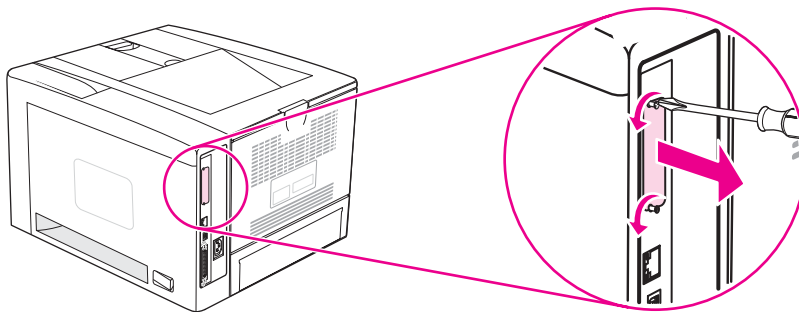
قد يؤثر الاستخدام المفرط للموارد الدائمة أو تنزيلها أثناء عملية الطباعة على أداء الطابعة أو قدرتها على طباعة الصفحات المعقدة.

ملاحظة

اتبع الإجراء التالي لتركيب بطاقة EIO.

لتركيب بطاقة EIO

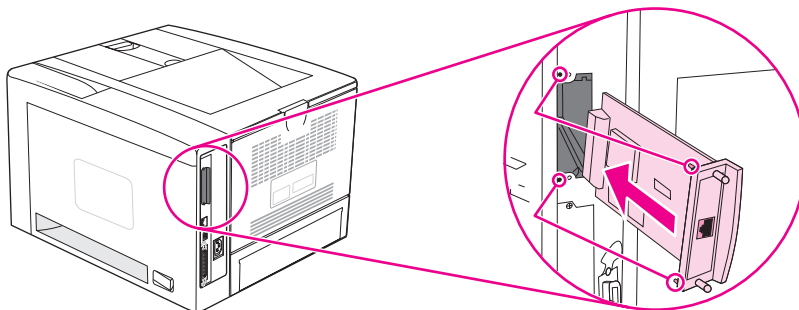
١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة.
٢. أزل مسماري القلاووظ ولوحة الغطاء من فتحة EIO الموجودة بالجزء الخلفي من الطابعة.



لا تتخلص من مسماري القلاووظ أو لوحة الغطاء. وإنما قم بحفظهم للاستخدام فيما بعد في حالة إزالة بطاقة EIO.

ملاحظة

٣. قم بتركيب بطاقة EIO في فتحة EIO وأحكم ربط مسماري القلاووظ.



٤. قم بتشغيل الطابعة ثم قم بطباعة صفحة تكوين للتحقق من تعرف الطابعة على وحدة EIO الجديدة. (راجع [صفحة التكوين](#)).

عند طباعة صفحة تكوين، تتم أيضًا طباعة صفحة تكوين HP Jetdirect والتي تحتوي على معلومات حول تكوين شبكة الاتصال والحالة.

ملاحظة

لإزالة بطاقة EIO مُركبة

١. قم بإيقاف تشغيل الطابعة.
٢. أزل مسماري القلاووظ من بطاقة EIO، ثم أخرج بطاقة EIO من فتحة EIO.
٣. ضع لوحة الغطاء من فتحة EIO بالجزء الخلفي من الطابعة. قم بإدخال وربط مسماري القلاووظ بإحكام.
٤. قم بتشغيل الطابعة.

أوامر الطابعة



لا تتطلب معظم البرامج إدخال أوامر الطابعة. راجع مراجع الكمبيوتر والبرنامج للعثور على وسيلة لإدخال أوامر الطابعة عند الحاجة لذلك.

PCL 5e و PCL 6	تخبر أوامر الطابعة PCL 6 و PCL 5e الطابعة بالمهام الواجب تنفيذها أو الخطوط الواجب استخدامها. وبعد هذا القسم بمثابة مرجع سريع للمستخدمين الذين يعرفون بالفعل تركيب أوامر PCL 6 و PCL 5e.
HP-GL/2	تتمتع الطابعة بالقدرة على طباعة الرسوم الموجهة باستخدام لغة الرسومات HP-GL/2. وتتطلب الطابعة بلغة HP-GL/2 أن تترك الطابعة لغة PCL 5e وتدخل وضع HP-GL/2، وهو ما يمكن القيام به عن طريق إرسال أمر PCL 5e الخاص بالطابعة. وتقوم بعض البرامج بالتبديل بين اللغات من خلال برامج التشغيل الخاصة بها.
PJL	توفر لغة مهام الطابعة (PJL) الخاصة بطابعات HP إمكانية التحكم في لغة PCL 5e ولغات الطابعة الأخرى. والوظائف الأربع الرئيسية التي توفرها PJL هي: التبديل بين لغات الطابعة وفصل المهام وتكوين الطابعة والقراءة الخلفية للحالة بواسطة الطابعة. ويمكن استخدام أوامر PJL لتغيير الإعدادات الافتراضية للطابعة.

ملاحظة

يحتوي الجدول الموجود في نهاية هذا القسم على أوامر PCL 5e شائعة الاستخدام. (راجع [أوامر الطابعة العامة PCL 6 و PCL 5](#)) للحصول على قائمة كاملة تفسر كيفية استخدام أوامر PJL و PCL 5e و HP-GL/2، راجع [HP PCL/PJL Reference Set](#) (مجموعة مراجع HP PCL/PJL) المتوفرة على القرص الصلب (رقم الجزء الخاص بطابعات HP هو 0975-5961).

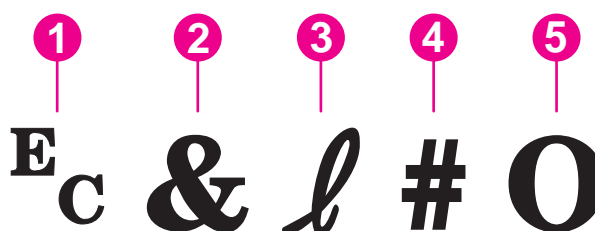
فهم تركيب أوامر PCL 6 و PCL 5e الخاصة بالطباعة

قبل استخدام أوامر الطباعة، قارن بين هذه الأحرف:

الحرف الصغير: I	I	الحرف الكبير O:	O
الرقم واحد:	1	الرقم صفر:	0

تستخدم العديد من أوامر الطباعة الحرف الصغير (I) والرقم واحد (1)، أو الحرف الكبير (O) والرقم صفر (0). وقد لا تظهر هذه الحروف على الشاشة كما هو موضح هنا. يجب أن تستخدم الحرف الصحيح وحالته المحددة لأوامر PCL 6 أو PCL 5e الخاصة بالطباعة.

يشرح الشكل الموضح التالي عناصر الأمر النموذجي الخاص بالطباعة (والأمر الموضح بالمثال، هو أمر خاص باتجاه الصفحة).



- ١ حرف الهروب (يبدأ سلسلة الهروب)
- ٢ حرف مُعلم
- ٣ حرف مجموعة
- ٤ حقل القيمة (يحتوي على حروف أبجدية وأرقام)
- ٥ حرف الإنهاء (حرف كبير)

تجميع أوامر الهروب

يمكن تجميع أوامر الهروب في سلسلة أمر هروب واحد. اتبع القواعد الثلاث المهمة التالية عند تجميع الأوامر:

١. أول حرفين بعد حرف E_c هما حرف المعلم وحرف المجموعة. يتعين أن يكون هذان الحرفان متماثلين في كافة الأوامر التي سيتم تجميعها.
 ٢. عند تجميع أوامر الهروب، قم بتغيير حرف الإنهاء الكبير في كل أمر هروب فردي إلى حرف صغير.
 ٣. يجب أن يكون الحرف الأخير من سلسلة الهروب الذي تم تجميعه حرفاً كبيراً.
- ويعد المثال التالي مثالاً على سلسلة أمر هروب يمكن إرسالها إلى الطباعة لتحديد حجم الورق legal، والاتجاه العرضي، وثمانية أسطر لكل بوصة:

E_c&l3AE_c&l1OE_c&l8D

ويرسل أمر الهروب التالي نفس أوامر الطباعة بتجميعها في أمر أقصر:

E_c&l3a1o8D

استخدام أوامر الهروب

تبدأ أوامر الطباعة دائماً بحرف الهروب (E_c).

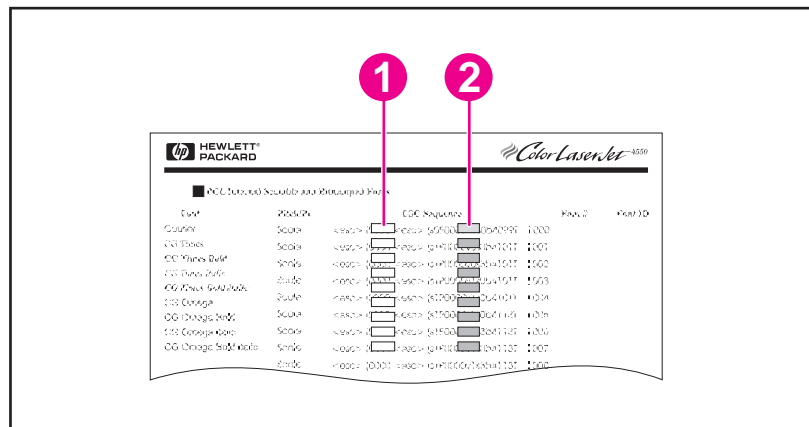
يوضح الجدول التالي كيفية إدخال حرف هروب في برامج MS-DOS العديدة.

العرض	الإدخال	برنامج DOS
027	اكتب \027	Symphony و Lotus 1-2-3
↔	اضغط باستمرار على مفتاح Alt واكتب 027 باستخدام لوحة المفاتيح الرقمية	Microsoft Word لنظام التشغيل MS-DOS
<27>	اكتب <27>	WordPerfect for MS-DOS
↔	اضغط باستمرار على مفتاح Ctrl+P, واضغط على مفتاح Esc	MS-DOS Edit
] ^	اضغط باستمرار على مفتاح Ctrl+V, واضغط على مفتاح [MS-DOS Edlin
??CHR(27)+"	"CHR(27) ?? الأمر"	dBase

تحديد خطوط PCL 5 و PCL 6

توفر قائمة خطوط الطباعة أوامر PCL 5 و PCL 6 الخاصة بالطباعة لتحديد الخطوط. راجع [قائمة خطوط PS أو PCL](#) للحصول على معلومات حول كيفية طباعة القائمة. يعرض الرسم التوضيحي التالي نموذجًا لذلك.

يتوفر مربع بقيمة قابلة للتغيير لتحديد مجموعات الرموز وآخر لتحديد الحجم بالنقاط. يجب إدخال القيم المرادة، وإلا ستستخدم الطباعة القيم الافتراضية. فعلى سبيل المثال، إذا كنت تريد مجموعة رموز تحتوي على أحرف رسم الخطوط، اختر مجموعة الرموز (PC-8 (10U أو (PC-850 (12U). يحتوي القسم [أوامر الطباعة العامة PCL 5 و PCL 6](#) أوامر أخرى شائعة لمجموعة الرموز.



١ مجموعة الرموز

٢ الحجم بالنقاط

إما أن تكون الخطوط "ثابتة" أو "نسبية" من حيث التباعد. وتحتوي الطباعة على كل من الخطوط الثابتة (Letter و Courier و Gothic و Lineprinter) والخطوط النسبية (CG Times و Arial و Times New Roman وغيرها). وبوجه عام، تستخدم الخطوط ذات التباعد الثابت في برامج جداول البيانات وقواعد البيانات، حيث يكون من المهم محاذاة الأعمدة رأسياً. بينما تستخدم الخطوط ذات التباعد النسبي بشكل عام في برامج معالجة النصوص.

ملاحظة

أوامر الطباعة العامة PCL 6 و PCL 5

أوامر التحكم في المهام

الوظيفة	الأمر	الخيارات (بالأرقام)
إعادة التعيين	E _c E	غير متوفرة
عدد النسخ	E _c &I#X	1 إلى 999
الطباعة على الوجهين/الطباعة على وجه واحد	E _c &I#S	0 = الطباعة على وجه واحد 1 = الطباعة على الوجهين مع التجليد من الحافة الطويلة 2 = الطباعة على الوجهين مع التجليد من الحافة القصيرة

أوامر التحكم في الصفحات

الوظيفة	الأمر	الخيارات (بالأرقام)
مصدر الورق	E _c &I#H	0 = طباعة أو إخراج الصفحة الحالية 1 = الدرج 2 2 = تغذية يدوية للورق 3 = تغذية يدوية للأطرف 4 = الدرج 1 5 = الدرج 3 6 = وحدة تغذية الأطراف الاختيارية 7 = تحديد تلقائي 8 = الدرج 4 20 إلى 69 = الأدرج الخارجية
حجم الورق	E _c &I#A	Executive = 1 Letter = 2 Legal = 3 A5 = 25 A4 = 26 JIS B5 = 45 Monarch envelope = 80 81 = ظرف تجاري رقم 10 90 = ظرف DL ISO 91 = ظرف C5 ISO 100 = ظرف B5 ISO/B5 ISO 101 = حجم مخصص

الوظيفة	الأمر	الخيارات (بالأرقام)
نوع الورق	#E_c&n	5WdBond = ورق فاخر 6WdPlain = ورق عادي 6WdColor = ورق ملون 7WdLabels = ملصقات 9WdRecycled = ورق معاد تدويره 11WdLetterhead = ورق ذو رأسية 10WdCardstock = بطاقات 11WdPrepunched = ورق مثقوب مسبقاً 11WdPreprinted = ورق مطبوع مسبقاً 13WdTransparency = ورق شفاف WdCustompapertype# = ورق ذو نوع مخصص ¹
Orientation (الاتجاه)	E_c&l#O	0 = طولي 1 = عرضي 2 = طولي معكوس 3 = عرضي معكوس
الهامش العلوي	E_c&l#E	# = عدد الأسطر
طول النص (الهامش السفلي)	E_c&l#F	# = عدد الأسطر من الهامش العلوي
الهامش الأيسر	E_c&a#L	# = عدد الأعمدة
الهامش الأيمن	E_c&a#M	# = عدد الأعمدة من الهامش الأيسر
فهرس الحركة الأفقي	E_c&k#H	زيادة قدرها 120/1 بوصة (ضغط الطباعة أفقياً)
فهرس الحركة الرأسي	E_c&l#C	زيادة قدرها 48/1 بوصة (ضغط الطباعة رأسياً)
تباعد الأسطر	E_c&l#D	# = الأسطر لكل بوصة (1، 2، 3، 4، 5، 6، 12، 16، 24، 48)
تخطي الثقوب	E_c&l#L	0 = تعطيل (إيقاف تشغيل) 1 = تمكين (تشغيل)

¹بالنسبة للورق ذي النوع المخصص، استبدل "Custompapertype" باسم الورق، واستبدل علامة "#" بعدد الأحرف الموجودة في الاسم مع إضافة 1.

وضع المؤشر

الوظيفة	الأمر	الخيارات (بالأرقام)
الوضع الرأسي (صفوف)	E_c&a#R	# = عدد الصفوف
الوضع الرأسي (نقاط)	E_c*p#Y	# = عدد النقاط (300 نقطة = 1 بوصة)
الوضع الرأسي (نقاط عشرية)	E_c&a#V	# = عدد النقاط العشرية (720 نقطة عشرية = 1 بوصة)

وضع المؤشر (يتبع)

الوظيفة	الأمر	الخيارات (بالأرقام)
الوضع الأفقي (الأعمدة)	$E_c \&a\#C$	# = عدد الأعمدة
الوضع الأفقي (النقاط)	$E_c \&p\#X$	# = عدد النقاط (300 نقطة = 1 بوصة)
الوضع الأفقي (النقاط العشرية)	$E_c \&a\#H$	# = عدد النقاط العشرية (720 نقطة عشرية = 1 بوصة)

تلميحات حول البرمجة

الوظيفة	الأمر	الخيارات بالأرقام
الالتفاف عند نهاية السطر	$E_c \&s\#C$	0 = تمكين (إيقاف تشغيل) 1 = تعطيل (تشغيل)
تشغيل وظائف الشاشة	$E_c Y$	غير متوفرة
إيقاف تشغيل وظائف الشاشة	$E_c Z$	غير متوفرة

تحديد اللغة

الوظيفة	الأمر	الخيارات بالأرقام
انتقل إلى وضع PCL 6 أو PCL 5	$E_c \% \#A$	0 = استخدام موضع مؤشر PCL 5 السابق 1 = استخدام موضع قلم HP-GL/2 الحالي
انتقل إلى وضع HP-GL/2	$E_c \% \#B$	0 = استخدام موضع قلم HP-GL/2 السابق 1 = استخدام موضع مؤشر PCL 5 الحالي

تحديد الخط

الوظيفة	الأمر	الخيارات بالأرقام
مجموعات الرموز	$E_c (\#)$	8U = مجموعة رموز HP Roman-8 10U = تخطيط IBM (PC-8) (صفحة الرموز 437) مجموعة الرموز الافتراضية 12U = تخطيط IBM الأوروبي (PC-850) (صفحة الرمز 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (يشيع استخدامه في أوروبا الشرقية) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (يشيع استخدامه في تركيا) 579L = خط Wingdings
التباعد الابتدائي	$E_c (s\#P)$	0 = ثابت 1 = نسبي
المسافة البينية الابتدائية	$E_c (s\#H)$	# = أحرف/بوصة

تحديد الخط (يُتبع)

الوظيفة	الأمر	الخيارات بالأرقام
تعيين المسافة البينية ¹	E _c &k#S	10 = 0 12 = 4 (أحادي التباعد) 16.5 - 16.7 = 2 (مضغوط)
الارتفاع الابتدائي	E _c (s#V	# = نقاط
النمط الابتدائي	E _c (s#S	0 = لأعلى (متصل) 1 = مائل 4 = مكثف 5 = مكثف مائل
الوزن الابتدائي	E _c (s#B	0 = عادي (كتاب أو نص) 1 = شبه أسود عريض 3 = أسود عريض 4 = أسود عريض جدًا
نوع الخط	E _c (s#T	اطبع قائمة خطوط PCL 6 أو PCL 5 لعرض أمر كل خط من الخطوط الداخلية.

¹الأسلوب المفضل هو استخدام أمر المسافة البينية الابتدائية.

المعلومات التنظيمية



مقدمة

يتضمن هذا القسم المعلومات التنظيمية التالية:

- [قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC](#)
- [البرنامج البيئي لخدمة المنتج](#)
- [إعلان التوافق](#)
- [Laser safety statement](#)
- [Canadian DOC statement](#)
- [Korean EMI statement](#)
- [Finnish laser statement](#)

تم اختبار هذه الطابعة وثبت أنها متوافقة مع حدود الأجهزة الرقمية الواردة في الفئة ب، بمقتضى الفقرة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. ولقد تم في وضع هذه الحدود مراعاة توفير الحماية المعقولة من أي تداخل ضار ينجم عن تركيب الجهاز في منطقة سكنية. يولد هذا الجهاز طاقة الراديو المترددة ويمكن أن يستخدمها كما يمكن أن يشعها كذلك. ومن ثم، فقد يتسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار في اتصالات الراديو إذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقاً للإرشادات. ومع ذلك، لا يوجد ما يضمن عدم حدوث هذا التداخل في ظل تركيب معين، فوجود التداخل يمكن تداركه من خلال تشغيل الجهاز وإيقاف تشغيله. في حالة عدم تسبب الجهاز في حدوث تداخل ضار لاتصالات الراديو أو التلفاز، يمكن للمستخدم محاولة تصحيح هذا التداخل بواسطة إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه أو تغيير موقع هوائي الاستقبال.
- زيادة المساحة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.
- توصيل الجهاز بمأخذ للتيار الكهربائي على دائرة مختلفة عن تلك التي يوجد عليها جهاز الاستقبال.
- قم باستشارة جهة الشراء أو فني خبير في إصلاح الراديو/التلفاز.

إن إجراء أية تغييرات أو تعديلات لم يتم التصديق عليها من قبل شركة HP على الطابعة من سبيلها أن تبطل صلاحية المستخدم لتشغيلها.

يعد استخدام كابل التوصيل المغطى أمراً لازماً للتوافق مع ما ورد في حدود الفئة ب من الفقرة 15 لقواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC.

ملاحظة

حماية البيئة

تلتزم شركة Hewlett-Packard بتقديم منتجات تجمع ما بين الجودة والمحافظة على البيئة. ولقد تم تصميم هذا المنتج بما يتسم به من مزايا عديدة لخفض الأثر السلبي على البيئة.

إنتاج غاز الأوزون

لا يولد هذا المنتج أي قدر يذكر من غاز الأوزون (O_3).

استهلاك الطاقة

ينخفض استهلاك الطاقة انخفاضاً حاداً عند تشغيل الوضع PowerSave الذي يعمل على توفير الموارد الطبيعية ويوفر الأموال دون التأثير على الأداء العالي لهذا المنتج. ويصنف هذا المنتج ضمن ENERGY STAR® وهو برنامج تطوعي لتشجيع تطوير المنتجات المكتبية ذات الكفاءة في توفير الطاقة.



تعتبر ENERGY STAR® علامة خدمة أمريكية مسجلة ومملوكة لحكومة الولايات المتحدة. وبصفتها شريكاً في برنامج ENERGY STAR، تقر شركة Hewlett-Packard بمطابقة هذا المنتج لتوصيات برنامج ENERGY STAR فيما يتعلق بكفاءة استهلاك الطاقة. ولمزيد من المعلومات، راجع <http://www.energystar.gov>

استهلاك الحبر

يستخدم وضع EconoMode كمية أقل من الحبر، الأمر الذي قد يطيل من عمر خرطوشة الطباعة.

استخدام الورق

بإمكان كل من خاصية الطباعة على وجهي الورقة (الطباعة على الوجهين) وخاصية طباعة عدة صفحات على صفحة واحدة خفض استهلاك الوسائط وما ينجم عنها من استهلاك للموارد الطبيعية. (تتوفر ميزة الطباعة التلقائية على الوجهين فقط لطرازات الطابعات التي تحتوي على وحدة طباعة على الوجهين مدمجة. وتتوفر الطباعة اليدوية على الوجهين لكافة الطرز. راجع [الطباعة على كلا الوجهين \(الطباعة على الوجهين\)](#).)

المواد البلاستيكية

تم تمييز الأجزاء البلاستيكية التي يتجاوز وزنها 25 جراماً وفقاً للمعايير الدولية التي تساعد على إمكانية التعرف على الأجزاء البلاستيكية الصالحة لأغراض إعادة التدوير في نهاية عمر المنتج.

مستلزمات طباعة HP LaserJet

في العديد من الدول/المناطق، يمكن إرجاع مستلزمات الطباعة الخاصة بهذا المنتج (على سبيل المثال، خرطوشة الطباعة ووحدة المصهر) إلى شركة HP من خلال البرنامج البيئي لمستلزمات طباعة HP. وهو برنامج مرتجعات مجاني سهل الاستخدام متوافر لأكثر من 30 دولة/منطقة. تحتوي كل خرطوشة طباعة HP LaserJet وكل عبوة مستلزمات طباعة جديدة على معلومات وإرشادات عن البرنامج بلغات عديدة.

معلومات حول برنامج مرتجعات مستلزمات الطباعة الخاصة بشركة HP وإعادة تدويرها

منذ عام 1992، وفرت شركة HP إمكانية إرجاع مستلزمات طباعة HP LaserJet وإعادة تدويرها مجاناً في 86% من الأسواق العالمية حيث تباع مستلزمات طباعة HP LaserJet. يحتوي دليل الإرشادات على ملصقات مدفوعة الرسوم البريدية ومحددة العنوان في أغلب عبوات خراطيش طباعة HP LaserJet. وتتوفر الملصقات وصناديق التجميع أيضاً عبر شبكة الويب على الموقع <http://www.hp.com/recycle>. تم إعادة تدوير ما يزيد على 10 ملايين خرطوشة طباعة HP LaserJet عبر أنحاء العالم في عام 2002 من خلال برنامج شركاء HP حول العالم لإعادة تدوير مستلزمات الطباعة. ويمثل هذا الرقم القياسي 26 مليون رطلاً من مواد خراطيش الطباعة التي تم جمعها من مراكز تجميع القمامة. قامت شركة HP عبر أنحاء العالم بإعادة تدوير ما يعادل 80% من وزن خراطيش الطباعة، والذي يتكون بشكل أساسي من مواد بلاستيكية ومعدنية. ويتم استخدام المواد البلاستيكية والمعدنية المعاد تدويرها في صناعة منتجات جديدة، مثل منتجات HP، والأدراج البلاستيكية وملفات الخيوط. ويتم التخلص من المواد الباقية بطريقة لا تمثل ضرراً على البيئة.

- **مرتجعات الولايات المتحدة** لتحقيق المزيد من الحماية البيئية عند إرجاع الخراطيش ومستلزمات الطباعة المستعملة، تشجع شركة HP على استخدام الشحن بكميات كبيرة. ما عليك إلا لف خرطوشتين أو ثلاثة معاً واستخدام ملصق UPS المجاني الذي يحتوي على العنوان والمتوفر مع العبوة. لمزيد من المعلومات اتصل برقم (1-800-340-2445) داخل الولايات المتحدة الأمريكية أو عليك بزيارة موقع الويب الخاص بمستلزمات طباعة HP LaserJet على <http://www.hp.com/recycle>.
- **المرتجعات خارج الولايات المتحدة** على العملاء من خارج الولايات المتحدة الاتصال بمركز مبيعات وخدمة HP المحلي أو زيارة موقع الويب <http://www.hp.com/recycle> للحصول على مزيد من المعلومات حول مدى توافر مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة تدويرها.

ورق

إن هذا المنتج قادر على استخدام الورق المعاد تدويره متى توافق الورق مع الإرشادات الموضحة في *دليل وسائط الطباعة الخاصة بطابعات HP LaserJet*. انتقل إلى <http://www.hp.com/support/ljpaperguide> لتنزيل هذا الدليل بتنسيق PDF. يناسب هذا المنتج استخدام الوسائط المعاد تدويرها طبقاً لمواصفات EN12281:2002.

قيود المادة

لا يحتوي منتج HP هذا على أي زيت مضاف.

قد يحتوي منتج HP هذا بشكل مبدئي على سبيكة رصاص والتي ربما تتطلب تعاملاً خاصاً عند انتهاء عمر المنتج. نعمل الآن على خلو هذا المنتج من الرصاص ليتوافق مع قانون النفايات الأوروبية الناتجة عن الأجهزة الكهربائية والإلكترونية (WEEE).

يحتوي منتج HP هذا على بطارية ربما قد تتطلب معالجة خاصة بعد انتهاء عمرها.

النوع	بطارية ليثيوم كاربوني أحادي الفلوريد (3)، (BR1632 فولت، 1.5 جم)
المواد	خالية من الزئبق والكاديوم
الموضع	على لوحة الدائرة الكهربائية المطبوعة
يمكن للمستخدم إزالتها	لا

للحصول على المعلومات حول إعادة التدوير، انتقل إلى <http://www.hp.com/recycle> أو اتصل بالسلطات المحلية أو باتحاد الصناعات الإلكترونية: <http://www.eiae.org>.

صحيفة بيانات أمان المواد

يمكن الحصول على نماذج بيانات سلامة المواد (MSDS) للمستلزمات التي تحتوي على مواد كيميائية (مثل الحبر) عبر الاتصال بموقع الويب الخاص بشركة HP على الموقع <http://www.hp.com/go/msds> أو الموقع <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

لمزيد من المعلومات

للحصول على معلومات حول الموضوعات البيئية التالية، قم بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/environment> أو الموقع <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

- صحيفة المعلومات البيئية لهذا المنتج والعديد من المنتجات الشبيهة التي توفرها شركة HP.
- التزام شركة HP نحو البيئة
- نظام الإدارة البيئية لشركة HP
- برنامج مرتجعات منتجات HP منتهية الصلاحية وإعادة تدويرها
- نماذج بيانات سلامة المواد (MSDS)

إعلان التوافق

إعلان التوافق

وفقاً لما ورد في دليل ISO/IEC Guide 22 و EN 45014

اسم جهة التصنيع:

شركة Hewlett-Packard
Chinden Boulevard 11311
Boise, Idaho 83714-1021, USA

عنوان جهة التصنيع:

تعلن أن هذا المنتج

اسم المنتج:

طابعة HP LaserJet 2410/2420/2430
BOISB-0406-00

رقم الطراز التنظيمي⁽³⁾:

بما في ذلك درج الإدخال بسعة 500 ورقة للملحق الاختياري (Q5963A)
الكل

خيارات المنتج:

يتوافق مع مواصفات المنتج التالية:

الأمان:

IEC 60950:1999 / EN60950: 2000
+A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (منتج من الفئة أ Laser/LED)
IEC 60825-1:1993 +A1
GB4943-2001

التوافق الكهرومغناطيسي:

EN 55022:1998 / CISPR 22:1997 (الفئة ب⁽¹⁾)
EN 61000-3-2:1995 + A14
EN 61000-3-3:1995 + A1
EN 55024:1998
عنوان FCC 47 CFR، الفقرة 15 الفئة ب⁽²⁾ / ICES-003، الإصدار 4
GB9254-1998, GB17625.1-1998

المعلومات التكميلية:

يتوافق المنتج الوارد ذكره في هذا الدليل مع متطلبات توجيهات التوافق الكهرومغناطيسي EEC /336/89 وتوجيهات الجهد المنخفض EEC /23/73، لذا فهو يحمل العلامة CE.

(1) تم اختبار المنتج بتكوين نموذجي مع أنظمة كمبيوتر Hewlett-Packard الشخصي.

(*) يتضمن المنتج خيارات LAN (شبكة الاتصال المحلية). وعند اتصال كابل واجهة التوصيل بموصلات شبكة الاتصال المحلية LAN، يفى المنتج بمتطلبات الفئة أ EN5 5022 الأمر الذي يتطلب تطبيق التالي: "تحذير - يعد هذا المنتج من الفئة أ. في بيئة منزلية، قد يتسبب هذا المنتج في إحداث تداخل مع موجات الراديو، الأمر الذي يتطلب قيام المستخدم باتخاذ الإجراءات المناسبة".

(2) يتوافق هذا الجهاز مع الفقرة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC. تخضع عملية التشغيل للشرطين التاليين: (1) لا يمكن أن يتسبب هذا الجهاز في حدوث أي قدر من التداخل الضار. (2) يجب أن يتقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم تلقيه، بما في ذلك التداخلات التي قد تسبب خللاً في التشغيل.

(3) من أجل أغراض تنظيمية، فقد تم تخصيص رقم طراز "تنظيمي" لهذا المنتج. يجب ألا يختلط هذا الرقم مع الاسم التسويقي و(رقم) أرقام المنتج.

Boise, Idaho, USA

2 أبريل 2004

بالنسبة للموضوعات التنظيمية فقط:

جهة الاتصال في أستراليا: 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd.,

جهة الاتصال في أوروبا: مكتب مبيعات وخدمات Hewlett-Packard المحلي أو Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe

Herrenberger Strasse 140, D-71034, Böblingen (الفاكس: +49 3143-14-7031)

جهة الاتصال في الولايات المتحدة الأمريكية: Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, ID 83707-0015 (الهاتف: 6000-396-208)

Laser safety statement

قام مركز الأجهزة والصحة الإشعاعية (CDRH) التابع لإدارة الأغذية والأدوية بالولايات المتحدة الأمريكية بتطبيق القواعد المتعلقة بمنتجات الليزر التي تم تصنيعها منذ 1 أغسطس عام 1976. هذا، ويعد التوافق مع ما ورد بهذه القواعد أمرًا إجباريًا بالنسبة للمنتجات التي يتم تسويقها في الولايات المتحدة. علاوة على ذلك، تعد هذه الطابعة منتجًا من منتجات الليزر من "الفئة 1" حسب معايير الأداء الإشعاعي لوزارة الصحة والخدمات الإنسانية الأمريكية (DHHS) وبما يتفق مع ما جاء في تشريع مراقبة الإشعاع للمحافظة على الصحة والسلامة لعام 1968.

حيث أن الإشعاع المنبعث من الطابعة تم عزله تمامًا داخل أغطية خارجية وأماكن وقائية، لا يمكن تسرب شعاع الليزر خلال أي مرحلة من مراحل تشغيل الاستخدام العادي.

قد ينتج عن استخدام عناصر التحكم أو إدخال التعديلات أو اتخاذ أية إجراءات غير تلك المحددة في دليل المستخدم هذا التعرض لمخاطر الإشعاع.

تحذير!

Canadian DOC statement

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM).»

Japanese VCCI statement

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korean EMI statement

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Finnish laser statement

LASERTURVALLISUUS LUOKAN 1 LASERLAITE KLASS 1 LASER APPARAT

طابعة HP LaserJet 2410 2430 و 2420 series -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

طابعة HP LaserJet 2410 2430 و 2420 series -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser



بيان الضمان المحدود لشركة HEWLETT-PACKARD

مدة الضمان المحدود
لمدة عام واحد، الرجوع إلى مركز الخدمة المخول

منتج HP
طابعة HP LaserJet 2410 و 2420 و series 2430

تضمن لك شركة HP، بوصفك العميل النهائي، خلو أجهزتها وملحقاتها ومواردها من عيوب المواد الخام والصناعة بدءًا من تاريخ الشراء وللفترة المحددة أعلاه. وإذا ما تلقت HP إخطارًا بشأن مثل هذه العيوب أثناء فترة الضمان فإنها ستقوم، حسبما يترأى لها، إما بإصلاح المنتجات التي يثبت وجود عيوب فيها أو استبدالها.

تضمن لك HP أن برامجها لن تخفق في تنفيذ تعليمات البرمجة المخصصة لها، بدءًا من تاريخ الشراء وللفترة الموضحة أعلاه، نتيجة لعيوب المواد الخام والصناعة إذا ما تم تثبيتها واستخدامها على نحو سليم. إذا ما تلقت HP إخطارًا بوجود مثل هذه العيوب أثناء فترة الضمان فإنها ستقوم باستبدال البرنامج الذي لا يقوم بتنفيذ تعليمات البرمجة المخصصة له نتيجة مثل هذه العيوب.

لا تضمن HP أن تعمل منتجاتها دون توقف أو دون حدوث أية أخطاء. إذا لم تتمكن HP في خلال فترة زمنية مناسبة من إصلاح أي منتج أو استبداله بما يتفق والحالة المتعارف عليها في الضمان، فسيكون من حقه استرداد قيمة المنتج التي دفعته عند الشراء وذلك بمجرد إعادة المنتج.

قد تحتوي منتجات HP على أجزاء معاد تصنيعها مكافئة للأجزاء الجديدة في الأداء أو ربما تم استخدامها بشكل ثانوي.

هذا الضمان لا ينطبق على العيوب الناتجة عن (أ) الصيانة أو الإعداد بشكل خاطئ أو غير مناسب أو (ب) البرامج أو الواجهات أو الأجزاء أو الملحقات التي لا توفرها HP أو (ج) التعديلات غير المرخصة أو سوء الاستخدام أو (د) التشغيل في ظل ظروف بيئية مختلفة عن تلك الخاصة بالمنتج والتي تم نشرها أو (هـ) إعداد الموقع أو صيانتها بشكل خاطئ.

و إلى الحد الذي يسمح به القانون المحلي، فإن الضمانات السابقة هي الضمانات الوحيدة ولا توجد أية ضمانات أو شروط أخرى كتابية أو شفوية صريحة كانت أو ضمنية وبالتالي فإن HP تخلي مسؤوليتها بشكل خاص عن أية ضمانات أو شروط ضمنية خاصة بالتسويق والجودة المناسبة والملاءمة لغرض معين. بعض الدول/ المناطق أو الولايات أو الأقاليم لا تسمح بتحديد فترة الضمان الضمنية وبناء عليه قد لا ينطبق التحديد أو الاستبعاد المذكور أعلاه عليك. يمنحك هذا الضمان حقوقاً قانونية محددة وقد يكون لك أيضاً حقوق أخرى تختلف من دولة/منطقة لأخرى أو من ولاية لأخرى أو من إقليم لآخر. يعد ضمان HP المحدود صالحاً في الدول/ المناطق التي يوجد لـ HP مراكز دعم بها لهذا المنتج والتي قامت بتسويق هذا المنتج بها. قد يختلف مستوى خدمة الضمان التي تحصل عليها بناءً على المعايير المحلية. لن تقوم HP بتغيير شكل المنتج أو ملاءمته أو وظيفته حتى يمكن تشغيله في دولة/منطقة لم يكن من المقرر له أن يعمل بها على الإطلاق لأسباب قانونية أو تنظيمية.

إلى الحد الذي يسمح به القانون المحلي، تعتبر التعويضات الموضحة في بيان الضمان هذا خاصة بك وحده. باستثناء ما هو موضح أعلاه، لن يكون أي من HP أو مورديها مسؤولين في أي حال من الأحوال عن فقد البيانات أو عن أية أضرار مباشرة أو خاصة أو عارضة أو غير مباشرة (بما في ذلك الأرباح أو البيانات المفقودة) أو غيرها من الأضرار سواء كان ذلك مستنداً إلى عقد أو ضرر أو غير ذلك. بعض الدول/المناطق أو الولايات أو الأقاليم لا تسمح باستبعاد الأضرار العارضة أو غير المباشرة أو تحديد، وبالتالي قد لا ينطبق التحديد أو الاستبعاد المذكور أعلاه عليك.

لا تؤدي شروط الضمان الواردة في هذا البيان إلى استبعاد حقوق التشريعات الإلزامية التي تنطبق على بيع هذا المنتج لك، كما أنها لا تؤدي إلى تقييدها أو تعديلها، باستثناء الاستبعاد أو التقييد أو التعديل المسموح به طبقاً للقانون، ولكنها تعتبر شروطاً مكملة لها.

خرطوشة الطباعة بيان ضمان محدود

تضمن شركة HP أن خرطوشة الطباعة هذه خالية سواء من عيوب المواد الخام أو من عيوب التصنيع.

لا ينطبق هذا الضمان على المنتجات التي (أ) تم تجديدها أو إعادة تصنيعها أو العبث بها بأي شكل من الأشكال، (ب) تواجه مشكلات ناتجة عن سوء الاستخدام أو التخزين السيئ أو التشغيل تحت ظروف غير مطابقة للمواصفات البيئية كما جاءت في نشرة المنتج أو (ج) بليت نتيجة الاستخدام العادي.

من أجل الحصول على خدمة الضمان، الرجاء إعادة المنتج إلى مكان الشراء (مصحوباً بوصف دقيق ومكتوب للمشكلة) أو اتصل بخدمة دعم العملاء في HP. وحسبما يترأى لشركة HP، ستقوم HP إما باستبدال المنتجات التي تتيقن من أنها معيبة أو أن تعيد إليك ما دفعته ثمناً لشرائها.

وفقاً للحد الذي يسمح به القانون المحلي، يعد الضمان المذكور أعلاه مقصوراً على ما جاء ذكره هنا ولا يوجد أي ضمان أو شرط آخر من أي نوع، سواء كان كتابياً أو شفهياً، صريحاً أو ضمنياً، بل وتخلي الشركة مسؤوليتها تحديداً من الضمانات الضمنية أو شروط الصلاحية للبيع أو الجودة المرضية أو الملاءمة لغرض معين.

باستثناء ما تم توضيحه أعلاه، فإن شركة HP ومورديها غير مسؤولين عن فقد البيانات أو الأضرار المباشرة أو غير المباشرة أو الخاصة أو العارضة أو الحادثة (بما في ذلك فقد البيانات أو خسارة الأرباح) أو أية أضرار أخرى سواء كانت مقصودة أو غير مقصودة أو غير ذلك.

لا تستبعد أو تقيد أو تعدل شروط الضمان الواردة في هذا البيان، باستثناء ما يسمح به القانون، بل وتعد، بالإضافة إلى حقوق التفويض القانونية الإلزامية، قابلة للتطبيق على بيع هذا المنتج لك.

وفرت شركة HP، حول العالم، العديد من خيارات الخدمة والدعم للشراء. ويختلف مدى توافر هذه البرامج باختلاف الموقع.

اتفاقيات صيانة HP

توفر شركة HP أنواع عديدة من اتفاقيات الصيانة التي تستوفي نطاقًا عريضًا من احتياجات الدعم. ولا تعد اتفاقيات الصيانة جزءًا من الضمان القياسي. تختلف خدمات الدعم باختلاف الموقع. اتصل بخدمة عملاء HP، كي تحدد الخدمات المتاحة لك وللحصول على المزيد من المعلومات حول اتفاقيات الصيانة. بوجه عام، سوف تحظى الطباعة باتفاقيات الصيانة التالية:

اتفاقيات الخدمة في الموقع

تهدف هذه الاتفاقيات إلى تزويدك بأفضل مستويات الدعم التي تتناسب واحتياجاتك، وتوفر شركة HP اتفاقيات خدمة في الموقع تتضمن الاستجابة مرتين.

خدمة الأولوية في الموقع

توفر هذه الخدمة الرد على مدار أربع ساعات في الموقع الخاص بك على المكالمات التي يتم إجراؤها أثناء ساعات عمل HP العادية.

خدمة اليوم التالي في الموقع

توفر هذه الاتفاقية الدعم اللازم في يوم العمل التالي ليوم تلقي طلب الخدمة. وتتاح ساعات عمل ممتدة وإمكانيات سفر موسعة خارج نطاق الدول/المناطق المحددة لخدمة HP في معظم اتفاقيات الموقع (نظير تكاليف إضافية).

التبادل السريع لـ HP (الولايات المتحدة الأمريكية وكندا فقط)

تعد هذه الخدمة المتاحة نظير تكاليف إضافية، بديل للضمان القياسي وتلزم بإصلاح أعطال الطابعة الخاصة. يسمح التبادل السريع لـ HP Express Exchange (HP) بتلقي وحدة بديلة مجددة إلى حين إعادة الطابعة المعيبة. إن سرعة زمن إنجاز المهمة التي يتميز بها التبادل السريع لـ HP تحد من الوقت الضائع الذي تستغرقه برامج الخدمة التقليدية والتي تتطلب شحن الطابعة المعيبة إلى جهة التصنيع ثم الانتظار حتى يتم إصلاح العطل وإعادة الطابعة.

إذا قمت باختيار استخدام هذه الخدمة، اتبع الخطوات المذكورة أدناه. إذا توفر لديك خدمة الدعم في موقع HP، يلزمك العمل مباشرة من خلال مركز خدمة رعاية عملاء HP المحلي بدلاً من اتباع الخطوات الموضحة هنا.

لتحديد خيارات الدعم المتاحة لهذه الطابعة، انتقل إلى <http://www.hpexpress-services.com> وقم بكتابة رقم طراز الطابعة. في أمريكا الشمالية، من الممكن إتاحة خيارات إضافية من خلال خدمة رعاية عملاء HP. اتصل بـ 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836] (الولايات المتحدة) أو 1-800-268-1221 (كندا).

ملاحظة

لاستخدام التبادل السريع لـ HP

١. اتصل بمركز خدمة رعاية عملاء HP بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية أو كندا. يقوم أحد المتخصصين الفنيين باستكشاف موضع الخطأ وإصلاحه ثم يحدد ما إذا كانت الطابعة قد تعطلت بالفعل. وإذا كان الأمر كذلك، فإن هذا المتخصص الفني يبلغ العميل بالرجوع إلى مركز خدمة HP.
 ٢. يطلب ممثل من مركز الخدمة معلومات عن المنتج والعميل. وفي بعض الحالات، قد يتم طلب معلومات إضافية أيضاً.
 ٣. قبل الموافقة على استخدام هذه الخدمة، قم بمراجعة الممثل بشأن المعلومات حول إعادة الطابعة المعيبة.
 ٤. تقوم شركة HP بشحن الوحدة البديلة المجددة والتي تصلك في اليوم التالي. (قد تحول المسافة الجغرافية دون الشحن في اليوم التالي).
- يتم منح مدة الضمان المتبقية الخاصة بالوحدة الأصلية للوحدة البديلة أو يتم منحها ضمان لمدة 90 يوماً، أيهما كان أطول.

إعادة تعبئة الطابعة

إذا تراءى لمركز خدمة رعاية عملاء HP ضرورة إعادة الطابعة إلى شركة HP لإصلاح ما بها من عطل، اتبع الخطوات التالية لإعادة تعبئة الطابعة قبل شحنها.

يجب العلم بأن مسؤولية أي تلف يحدث للطابعة نتيجة التعبئة غير السليمة للطابعة تقع على عاتق المستخدم.

تنبيه

لإعادة تعبئة الطابعة

١. أزل وحدات DIMM أو بطاقات CompactFlash التي قمت بشرائها وتركيبها في الطابعة واحتفظ بها. لا تزل وحدة DIMM الواردة مع الطابعة.

تنبيه

قد تؤدي الكهرباء الاستاتيكية إلى تلف وحدات DIMM. لذا، عند التعامل مع وحدات DIMM، قم إما بارتداء شريط معصم مضاد للكهرباء الاستاتيكية أو المس باستمرار سطح عيوب وحدة DIMM المضاد للكهرباء الاستاتيكية، ثم المس السطح المعدني المكشوف بالطابعة. لإزالة وحدات DIMM، راجع [ذاكرة الطابعة](#).

٢. أزل خرطوشة الطابعة واحتفظ بها.

تنبيه

من *المهم للغاية* إزالة خرطوشة الطابعة قبل شحن الطابعة. فسوف يسيل الحبر من خرطوشة الطابعة التي تركت داخل الطابعة أثناء الشحن ويغطي الحبر محرك الطابعة وأجزاءها الأخرى بالكامل.

لتجنب تلف الخراطيش، لا تلمس الأسطوانة الموجودة بها، وقم بتخزين الخرطوشة في عبوتها الأصلية (أو في عبوة مخصصة لذلك) تفادياً لتعرضها للضوء.

٣. قم بإزالة كابل التيار وكابل واجهة التوصيل والملحقات الاختيارية واحتفظ بهم.

٤. قم بإرفاق عينات طباعة ونحو 50 إلى 100 من الورق أو من وسائط الطباعة الأخرى التي لم تتم طباعتها بالشكل الصحيح، إن أمكن ذلك.

٥. قم بإرفاق نسخة كاملة من [نموذج بيانات الخدمة](#).

٦. في الولايات المتحدة الأمريكية، اتصل بخدمة رعاية عملاء HP لطلب مواد تعبئة جديدة. أما بالنسبة للدول/المناطق الأخرى، استخدم مادة التعبئة الأصلية، إذا أمكن ذلك. توصي شركة Hewlett-Packard بالتأمين على الطابعة أو أي جهاز أثناء عملية الشحن.

نموذج بيانات الخدمة

من الذي يعيد الجهاز؟	التاريخ:
الشخص المختص:	الهاتف:
الشخص المختص البديل:	الهاتف:
عنوان شحن الإعادة:	إرشادات الشحن الخاصة:
ما هو الجهاز الذي تقوم بإرساله؟	
اسم الطراز:	رقم الطراز:
	الرقم المسلسل:
الرجاء إرفاق أية مواد مطبوعة ذات الصلة. لا تقم بشحن أية ملحقات (دلائل المستخدم أو مستلزمات التنظيف إلخ.) التي لا تكون مطلوبة لإتمام عملية إصلاح العطل.	
هل قمت بإزالة خرطوشة الطباعة؟	
يجب إزالة خرطوشة الطباعة قبل شحن الطابعة، إلا إذا كانت هناك مشكلة فنية تمنعك من القيام بذلك.	
نعم. <input type="checkbox"/>	لا، ليس بإمكانني إزالتها. <input type="checkbox"/>
ما الذي يلزم فعله؟ (قم بإرفاق ورقة منفصلة عند الضرورة.)	
1. قم بتوضيح ظروف العطل. (فيما تمثل العطل؟ ماذا كنت تفعل عند حدوث العطل؟ ما هو البرنامج الذي كان في وضع التشغيل؟ هل هذا العطل متكرر؟)	
2. إذا كانت حالات العطل متقطعة، فما هو الوقت المستغرق بين حالة العطل والحالة التي تليها؟	
3. إذا كانت الوحدة متصلة بأي مما يلي، أضف جهة التصنيع ورقم الطراز.	
الكمبيوتر الشخصي:	المودم:
	شبكة الاتصال:
4. التعليقات الإضافية:	
كيف تسدد تكاليف إصلاح العطل؟	
مشمول بالضمان <input type="checkbox"/>	تاريخ الشراء/الاستلام:
(أرفق إثبات مستند الشراء أو الاستلام مع تاريخ الاستلام الأصلي)	
رقم الاتصال بالصيانة: <input type="checkbox"/>	
رقم أمر الشراء: <input type="checkbox"/>	
فيما عدا ما يختص بالعقد وخدمة الضمان، يجب أن يكون رقم أمر شراء و/أو إمضاء معتمد مصاحبان لطلب الخدمة. في حالة عدم مطابقة الأسعار القياسية لإصلاح الأعطال للطلب المقدم، يكون الحد الأدنى من طلب الشراء مطلوب. يمكن الحصول على الأسعار القياسية لإصلاح الأعطال من خلال الاتصال بمركز إصلاح الأعطال المعتمد من HP.	
الإمضاء المعتمد:	الهاتف:
عنوان دفع الفاتورة:	الإرشادات الخاصة لدفع الفاتورة:

- A** Apple Macintosh /نظر Macintosh
- D** Desktop Printer Utility (أداة طباعة سطح المكتب المساعدة)، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٩
- E** Economode ٥٧
ENERGY STAR
التوافق ١٩٧
Explorer، الإصدارات المدعومة
HP Web Jetadmin ٦٧
مربع أدوات HP ٦٨
ملقم الويب المدمج ٦٤
- F** FastRes ٥٧, ٤
- G** General Protection FaultException OE (حدث خطأ حماية عام في OE) ١٢٨
- H** HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة)، Macintosh ٢٤
HP SupportPack ٢٠٥
HP Toolbox (مربع أدوات HP) مستوى وحدة مستلزمات خرطوشة الطباعة، فحص ٨٤
HP Web Jetadmin
المستعرضات المدعومة ٦٧
تكوين برنامج التشغيل ٧٣
تنبيهات البريد الإلكتروني ٧٥
تنزيل ٦٧
- I** Internet Explorer، الإصدارات المدعومة
HP Web Jetadmin ٦٧
مربع أدوات HP ٦٨
ملقم الويب المدمج ٦٤
- J** Jetadmin
المستعرضات المدعومة ٦٧
تكوين برنامج التشغيل ٧٣
تنبيهات البريد الإلكتروني ٧٥
تنزيل ٦٧
- L** LaserJet Utility (أداة LaserJet المساعدة)، Macintosh ٢٤
laser safety statements ٢٠١
Limit Check error (خطأ فحص الحد الأقصى) ١٣٤
- M** Macintosh
HP LaserJet Utility (أداة HP LaserJet المساعدة) ٢٤
إعدادات AppleTalk ١٦٠
إعدادات برنامج التشغيل الافتراضية، تغيير ٥٤
البرنامج المرفق ٢٣
الخطوط، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٠
إلغاء التثبيت من نظام البرنامج ٢٩
المشكلات، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٩
أنظمة التشغيل المدعومة ٢٠
برامج التشغيل، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣١
برامج التشغيل المدعومة ٢١
بطاقة USB، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٠, ١٣٣
تثبيت البرنامج ٢٧
تثبيت شبكة الاتصال ٢٦
طباعة في الخلفية ١٣٠
ملفات PPD ٢٤
مواقع الدعم على الويب iv
Microsoft Windows /نظر Windows
- N** Netscape Navigator، الإصدارات المدعومة
HP Web Jetadmin ٦٧
مربع أدوات HP ٦٨
ملقم الويب المدمج ٦٤
- P** PCL، تعيين كلغة الطباعة ١٥٨
PCL، تعيين كلغة الطباعة ١٥
PostScript، تعيين كلغة الطباعة ١٥٨
PostScript، تعيين كلغة الطباعة. ١٥
ProRes ٥٧, ٤
PS، تعيين كلغة الطباعة ١٥٨
PS، تعيين كلغة الطباعة ١٥
- R** Range Check (فحص النطاق)، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٥

أحرف
 مشووه ١٢٣
 أحرف الإرجاع، إعدادات ١٥٤
 أحرف الهروب ١٨٨
 أحرف مشووه، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٣
 إحلال A4/letter ١٥٣
 اختبار مهام الطباعة وإمالتها ٦٠
 أخطاء Spool32 ١٢٨
 أخطاء العملية غير الصالحة ١٢٨
 أداة التخصيص المساعدة ٧٤
 أدرج
 استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٣
 انحشار، إزالة ١٠١
 مدمجة ٣
 أدرج الإدخال
 تكوين ١٢
 أدلة المستخدم، الوثائق ٢
 أدلة تركيب الملحقات ٢
 ارتباطات
 مربع أدوات HP ٧١
 ملقم الويب المدمج ٦٦
 ارتباطات أخرى
 مربع أدوات HP ٧١
 ملقم الويب المدمج ٦٦
 أرقام الأجزاء
 الكابلات ١٤٠
 بطاقات EIO ١٤٠
 وسائط، HP ١٤٠
 أرقام الهاتف
 اتفاقيات الخدمة iv
 الدعم iii
 طلب المستلزمات iii
 إزالة البرنامج
 Macintosh ٢٩
 Windows ٢٩
 مربع أدوات HP ٧٢
 أزرار، لوحة التحكم ١٠
 استخدام الطاقة ٦
 استعادة الإعدادات الافتراضية ١٦٠
 استكشاف الأخطاء وإصلاحها
 Limit Check error (خطأ فحص الحد الأقصى) ١٣٤
 Range Check (فحص النطاق) ١٣٥
 VM error (خطأ VM) ١٣٤
 أخطاء PS ٩١
 الأدرج ٩٤
 البقع ١٢٠
 التعليمات الفورية ١٠٥
 الخطوط ١٢١، ١٢٤، ١٣٤
 الخلفية الرمادية ١٢١
 الصور المتكررة ١٢٦
 الطباعة ٩٦
 الطباعة الباهتة ١٢٦
 الطباعة على الوجهين ٩٥
 الطباعة على شبكة الاتصال ١٢٧
 العيوب المتكررة ١٢٢
 النص ٩٦
 النقاط البيضاء ١٢٥

regulatory statements
 Canadian DOC statement ٢٠١
 Finnish laser statement ٢٠٢
 Japanese VCCI statement ٢٠١
 Korean EMI statement ٢٠١
 laser safety ٢٠١

S

SupportPack, HP ٢٠٥

U

UNIX

إعدادات حرف الإرجاع ١٥٤
 نماذج الخطوط ٢١

V

VM error (خطأ VM) ١٣٤

W

Web Jetadmin

المستعرضات المدعومة ٦٧
 تكوين برنامج التشغيل ٧٣
 تنبيهات البريد الإلكتروني ٧٥
 تنزيل ٦٧

Windows

إعدادات برنامج التشغيل ٥٣
 إعدادات برنامج التشغيل الافتراضية، تغيير ٥٣
 الإصدارات المدعومة ٢٠
 إلغاء تثبيت البرنامج ٢٩
 برامج التشغيل المدعومة ٢١
 تثبيت البرنامج ٢٤
 تثبيت باستخدام معالج New Hardware Found (العثور على جهاز جديد) ٢٨
 تثبيت شبكة الاتصال ٢٥
 رسائل الخطأ، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٨

I

اتجاه، الصفحة

أوامر PCL ١٩١

اتجاه الصفحة

افتراضي، إعداد ١٥٤

أوامر PCL ١٩١

خيارات الطباعة على الوجهين ٥٠
 اتجاه الطباعة أفقي
 خيارات الطباعة على الوجهين ٥٠
 اتجاه الطباعة رأسي
 خيارات الطباعة على الوجهين ٥٠

اتفاقيات، صيانة ٢٠٥

اتفاقيات الخدمة في الموقع ٢٠٥

اتفاقيات الصيانة iv

احتفاظ، المهمة

اختبار الطباعة وإمالتها ٦٠

إعدادات ١٥٧

خاصة ٦١

قائمة Retrieve Job (استرداد المهام) ١٤٦

متطلبات الذاكرة ٦٠

الورق ٩٧	تكوين برنامج التشغيل ٧٣
الورق المتجدد ١٢٤	صفحة التكوين، طباعة ٧٩
الورق الملف ١٢٤	لوحة التحكم ١١
انحشار، أدراج ١٠١	إعدادات Novell NetWare؛ إعدادات NetWare؛ إعداد IPX/SPX ١٦٠
انحشار، إزالة الانحشار بمنطقة خرطوشة الطباعة ٩٩	إعدادات Wide A4 (A4 عريض) ١٥٣
انحشار، أسباب ٩٩	إعدادات الاتصالات ١٦٠
انحشار، مناطق الإخراج ١٠٢	إعدادات الاتصال ثنائي الاتجاه ١٦٠
انحشار، مواقع ٩٩	إعدادات التاريخ ١٥٧
انحشار، وحدة الطباعة على الوجهين ١٠٣	إعدادات التسجيل ١٥٥
انحشار الورق، الورقة الأولى ٩٤	إعدادات الكثافة ١٥٦
تحديد الدرج ٩٣	إعدادات المصنع الافتراضية، استعادة ١٦٠
تلطيخ الحبر ١٢١	إعدادات المهلة
جودة الإخراج ١١٨	I/O (الإدخال/الإخراج) ١٦٠
جودة النص ١٢٣, ١٢٦	المهام المحجوزة ١٥٧
رسائل الخطأ ١٠٥	وضع Sleep (سكون) ١٥٨
رسائل الخطأ الخاصة بنظام التشغيل Windows ١٢٨	وضع السكون ١٤
سجل الأحداث ١٦٢	إعدادات الورق بحجم A4 ١٥٣
شاشة لوحة التحكم ٩٠	إعدادات الورق غير السميك ١٥٦
صفحات المعلومات ٧٩	إعدادات الوقت ١٥٧
صفحات فارغة ٩٥	إعدادات برامج تشغيل
صفحات مائلة ١٢٣	Macintosh ٥٣
طباعة ٩١, ٩٢	إعدادات حافة التجليد ١٥٣, ٥٠
طباعة بطيئة ٩٢, ٩٥	إعدادات خط Courier ١٥٣
طباعة صفحة تكوين ٩٠	إعدادات قرص ذاكرة الوصول العشوائي RAM ١٨, ١٥٩
طباعة فاتحة ١١٩	إعدادات نقل البيانات ١٦٠
فراغات في الطباعة ١٢٠	إعداد التحذيرات ١٦, ١٥٨
كابات ٩١	إعداد التحذيرات القابلة للمسح ١٦, ١٥٨
مسارات على شكل إطار ١٢٥	أعداد الصفحات ٨٠
مشكلات PostScript ١٣٤	إعداد المتابعة التلقائية ١٦, ١٥٩
مشكلات نظام التشغيل Macintosh ١٢٩	إعلان التوافق ٢٠٠
ملفات EPS ١٣٠, ١٣٢	الاتجاه
ورق بحجم legal ١٣٤	افتراضي، إعداد ١٥٤
استكشاف الخطأ وإصلاحها	الاتجاه الطولي
الورق الملف ٩٤	أوامر PCL ١٩١
استهلاك الطاقة ٦, ١٩٧	تعيين كافتراضي ١٥٤
إطار Device Settings (إعدادات الجهاز)، مربع أدوات HP ٧٠	الاتجاه العرضي
أظرف	أوامر PCL ١٩١
الطباعة من الدرج ١ ٤٣	تعيين كافتراضي ١٥٤
هوامش ٤٣	الاتصالات المتوازية، إعدادات ١٦٠
إعادة التصنيع	الأجزاء
خرطيش الطباعة ١٩٧	شراء ١٣٨
إعادة تحجيم المستندات ٥٨	الاختبارات ١٦٢
إعادة تدوير	الأدراج
المواد البلاستيكية ١٩٧	اختبار مسار الورق ١٦٢
إعادة تعبئة الطابعة ٢٠٧	استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٤
أعداد، الصفحة ٨٠	إعدادات ١٤٨
إعداد AppleTalk ١٦٠	إعدادات التسجيل ١٥٥
إعداد DLC/LLC ١٦٠	إعدادات التغذية اليدوية ١٥٣
إعداد EconoMode ١٥٦	إعدادات حجم مخصص ١٥٣
إعداد PS Defer Media (تحديد الأدراج في PS) ١٤	الإعدادات، عرض ٨٠
إعداد Size/type prompt (مطالبة الحجم/النوع) ١٤	التغذية اليدوية ٣٥
إعدادات	السعة ٤
استعادة الإعدادات الافتراضية ١٦٠	الطباعة على الوجهين ٤٩
الإعدادات الافتراضية، تغيير ٥٣	الطباعة على الوجهين يدويًا ٥١
برنامج تشغيل ٥٣	أوامر PCL ١٩٠
تأمين ٧٣	تحديد ١٢, ٣٤, ٥٨, ١٥٨

التعليمات	تحديد موقع ٧
برامج التشغيل ٢٢	تحميل الورق ٣٨
التعليمات الفورية	قفل ٣٥
برامج التشغيل ٢٢	الأدلة ٧٠, ٢
التغذية الراجعة	الإصدار المتخصص للدعم الفوري (ISPE) الذي تقدمه شركة HP iii
الطباعة من الدرج 1 ٣٥	الأظرف
التكوينات، الطباعة ٣	الحجم الافتراضي، تعيين ١٥٢
الحالة	الهوامش ١٧٠
المستلزمات ٨٠	تخزين ١٧١
تنبيهات، البريد الإلكتروني ٧٥	متعرجة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٤
تنبيهات البريد الإلكتروني ٧٠	مواصفات ١٧٠
صفحة المستلزمات، طباعة ١٤٧	الإعدادات
عرض باستخدام مربع أدوات HP ٦٩	برامج التشغيل ٢٢
علامة التبويب Information (معلومات)، ملقم الويب المدمج ٦٥	الإعدادات الافتراضية
مصابيح، لوحة التحكم ١٠	برامج التشغيل، تغيير ٥٣
الحاويات	الإعدادات الافتراضية، استعادة ١٦٠
التفاف الورق، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٤	الإعدادات الشخصية
الحبر	إعدادات ١٥٨, ١٥
EconoMode ١٥٦	تبديل، أوامر PCL ١٩٢
إعداد الكثافة ١٥٦	عرض الإعدادات الشخصية المثبتة ٨٠
جودة الإخراج، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢١	مدمجة ٥
غسل ٩٩	الأغلفة
منخفض ١٧, ١٥٩	الصفحة الأولى، ورق مختلف ٥٨
نفاد ١٥٩	الأمان
نفد ١٧	إعدادات ٨٠
الحبر، توفير ٥٧	الأنظمة الأساسية المدعومة ٢١, ٢٠
الحبر المتفرق	الأوامر
غسل ٩٩	الأنواع ١٨٧
الحبر منخفض ١٧, ١٥٩	تحديد الخط ١٩٢
الحجم، الورق	تحديد الخطوط ١٨٩
مواصفات الدرج 1 ٣٠	تركيب ١٨٨
الخدمات الممتدة iv	البرامج
الخدمة	Linux ٢١
اتفاقيات iv	macintosh ٢٣
إعادة تعبئة الطباعة ٢٠٧	Macintosh، مرفق ٢٣
وكلاء HP المعتمدين iii	إلغاء التثبيت من نظام Windows ٢٩
الخرائط	تثبيت Macintosh ٢٧
EconoMode ١٥٦	تثبيت باستخدام معالج New Hardware Found (العثور على جهاز جديد) ٢٨
إعدادات الكثافة ١٥٦	تثبيت شبكة الاتصال Windows ٢٥
الحالة، عرض باستخدام مربع أدوات HP ٦٩	تثبيت شبكة الاتصال Macintosh ٢٦
الحالة، عرض باستخدام ملقم الويب المدمج ٦٥	تثبيت على نظام التشغيل Windows ٢٤
صفحة حالة المستلزمات ٨٠	تنزيل iii
منخفض ١٥٩	البرنامج
نفد ١٥٩	إلغاء التثبيت من نظام التشغيل Macintosh ٢٩
الخطوط	أنظمة التشغيل المدعومة ٢٠
Macintosh، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٠	البقع، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٥, ١٢٠
استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٤	البيئة، مواصفات ١٦٨
إعدادات ١٥٤	التاريخ، إعداد ٧٦
القائمة، طباعة ١٤٧	التباعد الرأسي، تعيين الإعداد الافتراضي ١٥٤
القوائم، طباعة ٨١	التثبيت الصامت، برنامج التشغيل ٧٤
الموارد الدائمة ١٨٣	التحذيرات القابلة للمسح
أوامر PCL ١٩٢	ضبط وقت العرض ١٦
ملفات EPS، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٠, ١٣٢	التشغيل ٦
الخطوط، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢١	
الخطوط البيضاء أو النقاط، استكشاف الأخطاء وإصلاحها، الخطوط،	
استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٤	
الخلفية الرمادية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢١	

- استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٣
- أظرف، طباعة ٤٣
- إعدادات ١٤٨
- إعدادات التغذية اليدوية ١٣, ١٥٣
- إعدادات حجم مخصص ١٥٣
- التغذية اليدوية ٣٥
- الطباعة على الوجهين ٤٩
- الطباعة على الوجهين يدويًا ٥١
- الطباعة من ٣٤, ١٢
- تحديد موقع ٧
- تحميل ٣٨
- طباعة من ١٥٨
- قفل ٣٥

الدعم

iv Macintosh

- ارتباطات ملقم الويب المدمج ٦٦
- إعادة تعبئة الطباعة ٢٠٧
- الفوري iii
- الهاتف iii
- مندوبي الخدمة iii

الدعم الفني

iv Macintosh

- ارتباطات ملقم الويب المدمج ٦٦
- إعادة تعبئة الطباعة ٢٠٧

الإصدار المتخصص للدعم الفوري (ISPE) الذي تقدمه شركة HP iii

- الفوري iii
- الهاتف iii

مندوبي الخدمة iii

الدقة

- استكشاف أخطاء الجودة وإصلاحها ١١٨

إعدادات ٥٧

ميزات ٤

الدقة، إعدادات ١٥٦

الدكنة، تعيين ١٥٦

الذاكرة

- إعدادات قرص ذاكرة الوصول العشوائي RAM ١٨, ١٥٩

التأكد من التركيب ١٨٢

الموارد الدائمة ١٨٣

تركيب وحدات DIMM ١٧٥

صفحة التكوين ٨٠

متطلبات تخزين المهام ٦٠

مدمجة ٥

الرسائل

إعدادات ١٥٨

سجل الأحداث ١٦٢

الرقم المسلسل ٨٠

الساعة، إعداد ٧٦

السرعة

- استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٥

إعدادات الدقة ١٥٦

إعدادات نقل البيانات ١٦٠

المواصفات ٤

السعة، الإدراج ٣٠, ٤

الصفحات الفارغة

تخطي ١٥٤

الصفحات لكل ورقة ٥٦

- الصفحة الأخيرة، ورق مختلف ٥٨
- الضمان

الممتد iv

المنتج ٢٠٣

خرطوشة الطباعة ٢٠٤

الطباعة الخطأ، إرسال إلى ١٢٩

الطاقة

الاستهلاك ١٩٧

المواصفات ١٦٦

الطباعة الباهظة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٦

الطباعة على الوجهين

أحجام الورق المدعومة ٤٩

اختبار مسار الورق ١٦٢

استخدام وحدة الطباعة على الوجهين ٥٠

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٥

إعدادات تجليد الحافة ١٥٣

اليديوية ٥١

تحميل الورق ٤٩

خيارات التخطيط ٥٠

صفحة الاستخدام ١٤٧

الطباعة على كلا الوجهين

أحجام الورق المدعومة ٤٩

استخدام وحدة الطباعة على الوجهين ٥٠

إعدادات حافة التجليد ١٥٣

تحميل الورق ٤٩

خيارات التخطيط ٥٠

صفحة الاستخدام ١٤٧

الطرز ٣

الطلب

أرقام الأجزاء لـ ١٣٩

العلامات المائية، طباعة ٥٥

العيوب المتكررة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها، العيوب، المتكررة ١٢٢

إلغاء تثبيت

مربع أدوات HP ٧٢

إلغاء مهام الطباعة ٥٢

القرص

إزالة ١٨٥

تركيب ١٨٤

دليل الملف، طباعة ١٤٧

فتحات EIO ١٧٤

قائمة الخطوط، طباعة ٨١

القوائم، لوحة التحكم

المخطط، طباعة ٧٩

الوصول إلى ١٠

مخطط، طباعة ١١

الكابلات،

أرقام الأجزاء ١٤٠

الكابلات التسلسلية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩١

الكابلات المتوازية

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩١

الكثافة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٩

اللغة، لوحة التحكم ١٩, ٩٠, ١٥٩

اللوحة الجانبية اليمنى، تحديد موقع ٧

المخطط، القائمة ٧٩

الحالة، عرض باستخدام مربع أدوات HP ٦٩

الحالة، عرض باستخدام ملقم الويب المدمج ٦٥

شراء ١٣٨

صفحة الحالة ٨٠

صفحة الحالة، طباعة ١٤٧

طلب iii

المصاييح الوامضة ١٠

المصباح Ready (جاهزة) ١٠

المصدر، الورق ٥٨

المصهر

أوضاع ١٥٥

الملحقات

أرقام الأجزاء ١٣٩

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٣

شراء ١٣٨

الملصقات اللاصقة. /نظر الملصقات

المنافذ

استكشاف أخطاء نظام التشغيل Macintosh وإصلاحها ١٣٠, ١٣٣

رسائل خطأ LPT ١٢٨

المنافذ المتوازية

غير مدعومة في نظام التشغيل Macintosh ٢٧

المهام

اختبار الطباعة وإمهالها ٦٠

تخزين، متطلبات الذاكرة ٦٠

خاصة ٦١

قائمة Retrieve Job (استرداد المهام) ١٤٦

المهام الخاصة ٦١

المهام المحجوزة

اختبار الطباعة وإمهالها ٦٠

إعدادات ١٥٧

خاصة ٦١

قائمة لوحة التحكم Retrieve Job (استرداد المهام) ١٤٦

متطلبات الذاكرة ٦٠

المواد المرجعية ٢

الموارد الدائمة ١٨٣

المواصفات

استخدام الطاقة ٦

الأدراج ٤

التشغيل ٦

السرعة ٤

الورق ١٦٩

الوسائط ٣٠

بيئة التشغيل ١٦٨

كهربائية ١٦٦

مميزات الطباعة ٤

المواصفات الكهربائية ١٦٦

الميزات

الطباعة ٣

النسخ، العدد الافتراضي لـ ١٥٢

النص، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

مشوه ٩٦

النقاط، استكشاف الأخطاء أو إصلاحها ١٢٥

النقاط، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٠, ١٢٥

ورق بحجم legal، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٤

الهوامش، إعدادات ١٥٥

الوثائق ٢

الورق

HP، طلب ١٤٠

استكشاف أخطاء الأدراج وإصلاحها ٩٤

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٧

إعدادات A4 ١٥٣

إعدادات PS ١٤

إعدادات الدرج ١٤٨

الأحجام المدعومة ٣٠

التغذية اليدوية ٣٥

التفاف، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٤

الحجم الافتراضي، تعيين ١٥٢

السعة ٤

الطباعة على الوجهين، الأحجام المدعومة ٤٩

المتجدد ١٢٤

المتقوب مسبقاً ٤٧

المصدر، تحديد ٥٨

المطبوع مسبقاً ٤٧

الملف ١٢٤

المواصفات ٣٠

أوامر PCL ١٩٠

أوضاع المصهر ٣٧

تحديد الدرج ١٢, ٣٤, ٣٥, ١٥٨

تحميل ٣٨

تخزين ١٦٩

حجم مخصص ١٥٣, ٥٦

حجم مخصص، طباعة ٤٦

صغير، إعدادات ١٥٦

صفحة الاستخدام ١٤٧

طباعة صفحات متعددة على ورقة واحدة ٥٦

مواصفات ١٦٩

مواصفات وحدة الطباعة على الوجهين ٣١

الورق الشفاف

طباعة ٤٥

مواصفات ١٧١

الورق المتجدد، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٤

الورق المتعرج، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٤

الورق المتموج، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٤

الورق المثقوب

الطباعة على ٤٧

الورق المثقوب مسبقاً

الطباعة على ٤٧

الورق المطبوع مسبقاً

الطباعة على ٤٧

الورق الملفت، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٤

أوامر PCL	الورق ذي الرأسية
الشائعة ١٩٠	الطباعة على ٤٧
أوامر الهروب ١٨٨	الورق غير السميكة
تحديد الخط ١٨٩, ١٩٢	الطباعة على ٤٦
تركيب ١٨٨	الوزن، مواصفات الورق
أوامر PCL (لغة مهام الطباعة) ١٨٧	الدرج 1 ٣٠
أوامر الطباعة	الدرج سعة 250 ورقة ٣٠
الأنواع ١٨٧	الدرج سعة 500 ورقة ٣٠
أوامر الهروب ١٨٨	وحدة الطباعة على الوجهين ٣١
تحديد الخط ١٨٩, ١٩٢	الوسائط
تركيب ١٨٨	HP، طلب ١٤٠
أوامر الطباعة	استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٧
PCL ١٩٠	إعدادات A4 ١٥٣
أوضاع المصهر ٣٧	إعدادات PS ١٤
إيقاف الطباعة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٢	إعدادات الدرج ١٤٨
إيقاف مهام الطباعة ٥٢	الأحجام المدعومة ٣٠
	التغذية اليدوية ٣٥
	الحجم الافتراضي، تعيين ١٥٢
	السعة ٤
	الطباعة على الوجهين، الأحجام المدعومة ٤٩
	المتقوب مسبقًا ٤٧
	المصدر، تحديد ٥٨
	المطبوعة مسبقًا ٤٧
	المواصفات ٣٠
	أوامر PCL ١٩٠
	أوضاع المصهر ٣٧
	تحديد الدرج ١٢, ٣٤, ٣٥, ١٥٨
	تحميل ٣٨
	تخزين ١٦٩
	حجم مخصص ١٥٣, ٥٦
	حجم مخصص، طباعة ٤٦
	صغير، إعدادات ١٥٦
	صفحة الاستخدام ١٤٧
	طباعة صفحات متعددة على ورقة واحدة ٥٦
	مواصفات ١٦٩
	الوقت، إعداد ٧٦
	امتدادات PDE، Macintosh ٢٤
	امتدادات Printer Dialog Extensions (PDE)، Macintosh ٢٤
	الملصقات
	مواصفات ١٧١
	انحشار
	أدراج، إزالة ١٠١
	أسباب ٩٩
	تحديد موقع ٩٩
	كيفية معالجة آثار الانحشار ١٨
	مناطق الإخراج، إزالة ١٠٢
	منطقة خرطوشة الطباعة، إزالة ٩٩
	وحدة الطباعة على الوجهين، إزالة ١٠٣
	انحشار الورق
	إعداد معالجة آثار ١٥٩
	الورقة الأولى، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٤
	أنظمة التشغيل المدعومة ٢٠, ٢١
	أوامر
	PCL ١٩٠
	أوامر الهروب ١٨٨
	أوامر HP-GL/2 ١٨٧

ب

برامج

iv Macintosh

برامج التشغيل

٢١ Linux

iv Macintosh

Macintosh، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣١

٢١ OS/2

إعدادات ١٢, ٥٣

الإعدادات ٢٢

الإعدادات الافتراضية، تغيير ٥٣

التعليمات ٢٢

أنظمة التشغيل المدعومة ٢١

تحديد ٢٢

تكوين ٧٣

تنزيل iii

برامج تشغيل HP OpenVMS ٢١

برامج تشغيل IBM OS/2 ٢١

برامج تشغيل OpenVMS ٢١

برامج تشغيل OS/2 ٢١

برامج تشغيل PCL

الميزات ٢٢

أنظمة التشغيل المدعومة ٢١

/نظر/يضًا برامج التشغيل

برامج تشغيل الطباعة. /نظر برامج التشغيل

برنامج

إعدادات ١٢

مربع أدوات HP ٦٨

برنامج تشغيل PS

الميزات ٢٢

نظام التشغيل المدعوم ٢١

/نظر/يضًا برامج التشغيل

برنامج مرتجعات مستلزمات طباعة HP وإعادة التصنيع ١٩٧

بطاقات

الطباعة على ٤٦

أوضاع المصهر ١٥٥

بطاقات CompactFlash

الأنواع المتوفرة ١٧٤

التأكد من التركيب ١٨٢

الوصول إلى ٧

تركيب ١٧٩

بطاقات Elo

أرقام الأجزاء ١٤٠

بطاقات EIO

أرقام الأجزاء ١٤٠

إزالة ١٨٥

إعدادات ١٦٠

الفتحات ١٧٤

تركيب ١٨٤

بطاقات Ethernet، أرقام الأجزاء ١٤٠

بطاقات بريدية

طباعة ٤٦

بيئية

الميزات ١٩٧

بيانات تنظيمية

إعلان التوافق ٢٠٠

لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC ١٩٦

بيان لجنة الاتصال الفيدرالية FCC ١٩٦

ت

تأمين مزايًا برنامج التشغيل ٧٣

تبادل سريع، HP ٢٠٦

تبادل سريع لـ HP ٢٠٦

تباعد الأسطر، تعيين الإعداد الافتراضي ١٥٤

تثبيت

برامج التشغيل التي تستخدم أداة التخصيص المساعدة ٧٤

برنامج Macintosh ٢٧

برنامج Windows باستخدام معالج New Hardware Found

(العثور على جهاز جديد) ٢٨

برنامج شبكة الاتصال، Macintosh ٢٦

برنامج شبكة الاتصال، Windows ٢٥

نظام طباعة Windows ٢٤

تثبيت البرنامج دفعة واحدة، برنامج التشغيل ٧٤

تحجيم المستندات ٥٨

تحميل

الأدراج ٣٨

الأظرف في الدرج ١ ٤٣

الورق الشفاف ٤٥

الورق المطبوع مسبقًا ٤٧

الورق للطباعة على الوجهين ٤٩

ملصقات ٤٥

ورق ذو حجم مخصص ٤٦

تخزين

الأظرف ١٧١

الورق ١٦٩

تخزين، المهمة

اختبار الطباعة وإمهالها ٦٠

إعدادات ١٥٧

خاصة ٦١

قائمة Retrieve Job (استرداد المهام) ١٤٦

متطلبات الذاكرة ٦٠

تخزين خراطيش الطباعة ٨٣

ترقية

الذاكرة ١٧٤

ترقية الذاكرة ١٧٤

تركيب

الذاكرة (وحدات DIMM) ١٧٥

بطاقات CompactFlash ١٧٩

بطاقات EIO ١٨٤

تركيب، أوامر PCL ١٨٨

تزييف المستلزمات ٨٣

تشغيل/إيقاف تشغيل، تحديد موقع ٧

تعبئة الطباعة ٢٠٧

تعليمات

لوحة التحكم ١١

تعليمات فورية

لوحة التحكم ١١

تغذية يدوية

إعدادات ١٣, ١٥٣, ١٥٨

تقنية تحسين الدقة (REt) ١٥٦

تكبير المستندات ٥٨

تكرار الصورة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٦

تكوين، برنامج التشغيل ٧٣

تكوين مسبق، برنامج التشغيل ٧٣

تلطيخ الحبر، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢١

تنبيهات، البريد الإلكتروني ٧٥

تنبيهات البريد الإلكتروني ٧٥, ٧٠

تنزيل البرامج iii

تنظيف

مسار الورق ٨٦

وحدة المصهر ٨٧

توجيه، صفحة

خيارات الطباعة على الوجهين ٥٠

ج

جودة

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٨

جودة الإخراج

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٨

جودة الطباعة

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٨

إعدادات ١٥٦, ٥٧

جودة الطباعة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الصور المتكررة ١٢٦

جودة النص، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٣, ١٢٦

جودة طباعة المسودة ١٥٦

ح

حاويات

انحشار الورق، إزالة ١٠٢

حاويات، إخراج

إعدادات ١٥٣

تحديد ٤٢

تحديد موقع ٧

رسالة انخفاض الحبر ٨٤	حاويات، الإخراج
رسالة نفاد الحبر ٨٥	اختبار مسار الورق ١٦٢
صفحة حالة المستلزمات ٨٠	حاويات الإخراج
طلب iii	إعدادات ١٥٣
مستوى وحدة المستلزمات، فحص ٨٤	حاوية الإخراج الخلفية
معلومات عن الحالة ٨٣	إعدادات ١٥٣
منخفض ١٥٩	الطباعة إلى ٤٢
منخفضة ١٧	تحديد موقع ٧
نفاد ١٧	حاوية الإخراج العلوية
نفد ١٥٩	إعدادات ١٥٣
خراطيش طباعة	الطباعة إلى ٤٢
لغير HP ٨٣	تحديد موقع ٧
ميزات ٦	حجم، الورق
خراطيش طباعة لغير HP ٨٣	تحديد الدرج ٣٥, ٣٤
خطوط	مواصفات الدرج سعة 250 ورقة ٣٠
Courier ١٥٣	مواصفات الدرج سعة 500 ورقة ٣٠
أوامر PCL ١٨٩	مواصفات وحدة الطباعة على الوجهين ٣١
مدمجة ٥	حجم، ورق
خيارات التصغير/التكبير ٥٨	طباعة على الورق الصغير أو المخصص ٤٦
خيار التجليد Flip Pages Up (قلب الصفحات لأعلى) ٥٠	حجم ورق مخصص
	إعدادات ١٥١, ٥٦
	حفظ الموارد ١٨٣
	حفظ الموارد، الذاكرة ١٨٣
	خدمة
	اتفاقيات ٢٠٥
	تبادل سريع لـ HP ٢٠٦
	نموذج بيانات ٢٠٨
	خراطيش
	Economode ٥٧
	إعادة التصنيع ١٩٧
	التنظيف بالقرب من ٨٦
	العمر المتوقع ٨٣
	انحشار الورق، إزالة من ٩٩
	تخزين ٨٣
	رسالة انخفاض الحبر ٨٤
	رسالة نفاد الحبر ٨٥
	طلب iii
	لغير HP ٨٣
	مستوى وحدة المستلزمات، فحص ٨٤
	معلومات عن الحالة ٨٣
	منخفضة ١٧
	ميزات ٦
	نفاد ١٧
	خراطيش الحبر./نظر خراطيش الطباعة
	خراطيش الطباعة
	Economode ٥٧
	EconoMode ١٥٦
	إعادة التصنيع ١٩٧
	إعدادات الكثافة ١٥٦
	التنظيف بالقرب من ٨٦
	الحالة، عرض باستخدام مربع أدوات HP ٦٩
	الحالة، عرض باستخدام ملقم الويب المدمج ٦٥
	العمر المتوقع ٨٣
	انحشار الورق، إزالة ٩٩
	تخزين ٨٣
درج سعته 1.500 ورقة	
استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٣	
درج سعته 500 ورقة	
استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٣	
دعم	
اتفاقيات الصيانة ٢٠٥	
الإصدار المتخصص للدعم الفوري (ISPE) الذي تقدمه شركة HP iii	
تبادل سريع لـ HP ٢٠٦	
نموذج بيانات الخدمة ٢٠٨	
دعم العملاء	
iv Macintosh	
ارتباطات ملقم الويب المدمج ٦٦	
إعادة تعبئة الطباعة ٢٠٧	
الإصدار المتخصص للدعم الفوري (ISPE) الذي تقدمه شركة HP iii	
الفوري iii	
الهاتف iii	
وكلاء الخدمة iii	
دعم العملاء الفوري iii	
دعم العميل	
اتفاقيات الصيانة ٢٠٥	
تبادل سريع لـ HP ٢٠٦	
نموذج بيانات الخدمة ٢٠٨	
دعم برنامج تشغيل Linux ٢١	
دعم فني	
اتفاقيات الصيانة ٢٠٥	
تبادل سريع لـ HP ٢٠٦	
نموذج بيانات الخدمة ٢٠٨	
دقة FastRes ١٥٦	
دليل المستخدم ٧٠	
دليل الملف، طباعة ١٤٧	
دليل بدء التشغيل ٢	
دليل شبكة الاتصال ٢	

Windows ١٢٨

إعدادات ١٦

سجل الأحداث، طباعة ٨٠

رسائل، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٥

رسائل الخطأ

Windows ١٢٨

إعدادات ١٦, ١٥٨

سجل الأحداث ١٦٢

سجل الأحداث، طباعة ٨٠

رسائل الخطأ، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٠٥

رسائل خطأ LPT ١٢٨

رسالة انتهاء عمر أسطوانة الحبر ٨٥

رسالة انخفاض الحبر ٨٤

رسالة نفاد الحبر ٨٥

رقم الطراز ٨٠

س

سجل الأحداث ٨٠, ١٦٢

سرعة

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٢

المعالج ٥

سرعة المعالج ٥

ش

شبكات الاتصال

استكشاف أخطاء الطباعة وإصلاحها ١٢٧

إعدادات ١٦٠

تثبيت برنامج Macintosh ٢٦

تثبيت برنامج Windows ٢٥

تكوين برنامج التشغيل ٧٣

شحن الطباعة ٢٠٧

ص

صفحات أخطاء PostScript

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩١

إعدادات ١٥٣

صفحات أخطاء PS

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩١

إعدادات ١٥٣

صفحات المعلومات، طباعة ٧٩

صفحات فارغة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٥

صفحات مائلة ١٢٣

صفحات متعددة، طباعة على ورقة واحدة ٥٦

صفحة الاستخدام ١٤٧

صفحة التكوين، طباعة ٧٩

صفحة التنظيف، طباعة ٨٧

صفحة تكوين

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٠

صفحة تنظيف ١٥٦

صفحة في الدقيقة ٤

صيانة

اتفاقيات ٢٠٥

ض

ضمان

موسع ٢٠٥

ضمان موسع ٢٠٥

ط

طباعة المسودة ٥٧

طباعة بطيئة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٢, ٩٥

طباعة خفيفة

تعيين كثافة الحبر ١٥٦

طباعة عدة صفحات على ورقة واحدة ٥٦

طباعة فاتحة

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١١٩

طباعة في الخلفية، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٣٠

طباعة متموجة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٤

طلب

وسائط، HP ١٤٠

طلب المستلزمات iii

ع

عدد النسخ، تعيين كافتراضي ١٥٢

عقود، صيانة ٢٠٥

علامة التنبيه Alerts (تنبيهات)، مربع أدوات HP ٧٠

علامة التنبيه Documentation (المراجع)، مربع أدوات HP ٧٠

علامة التنبيه Information (معلومات)، ملقم الويب المدمج ٦٥

علامة التنبيه Networking (شبكة الاتصال)، ملقم الويب المدمج ٦٥

علامة التنبيه Settings (إعدادات)، ملقم الويب المدمج ٦٥

علامة التنبيه Status (الحالة)، مربع أدوات HP ٦٩

علامة التنبيه Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها)، مربع أدوات HP ٦٩

على الوجهين، طباعة

استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٥

عنوان، الطابعة

Macintosh، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٩, ١٣١

عنوان، عرض الطابعة ١٥٧, ١٢

عنوان IP

Macintosh، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٩, ١٣١

عنوان IP، عرض ١٥٧, ١٢

عيوب متكررة

الصور ١٢٦

غ

غسل الحبر ٩٩

ف

فاقد الحبر، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٢

فراغات في الطباعة، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ١٢٠

ق

قائمة Configure Device (تكوين الجهاز) ١٥٢

قائمة Diagnostics (التشخيص) ١٦٢

قائمة I/O (الإدخال/الإخراج) ١٦٠

قائمة Information (معلومات) ١٤٧

قائمة Paper Handling (معالجة الورق) ١٤٨

اللغة، تحديد ١٥٩, ٩٠, ١٩
 تحديد موقع ٩, ٧
 تعليمات ١١
 رسائل الخطأ ١٠٥
 قائمة Configure Device (تكوين الجهاز) ١٥٢
 قائمة Diagnostics (التشخيص) ١٦٢
 قائمة I/O (الإدخال/الإخراج) ١٦٠
 قائمة Information (معلومات) ١٤٧
 قائمة Paper Handling (معالجة الورق) ١٤٨
 قائمة Printing (طباعة) ١٥٢
 قائمة Print Quality (جودة الطباعة) ١٥٤
 قائمة Resets (إعادة التعيين) ١٦٠
 قائمة Retrieve Job (استرداد المهام) ١٤٦
 قائمة System Setup (إعداد النظام) ١٥٧
 مخطط القوائم، طباعة ٧٩, ١١
 مستوى وحدة مستلزمات خرطوشة الطباعة، فحص ٨٤
 مصابيح ١٠

متطلبات الرطوبة ١٦٨
 متطلبات المستعرض
 ملقم الويب المدمج ٦٤
 متطلبات النظام

٦٧ HP Web Jetadmin
 برامج التشغيل ٢١
 برنامج الطباعة ٢٠
 مربع أدوات HP ٦٨
 ملقم الويب المدمج ٦٤
 متطلبات درجة الحرارة ١٦٨
 متطلبات مستعرض
 مربع أدوات HP ٦٨
 متطلبات مستعرض الويب
 مربع أدوات HP ٦٨
 ملقم الويب المدمج ٦٤
 مجموعات الرموز ١٥٤
 مخطط، قائمة ١١
 مربع أدوات
 ارتباطات ٧١

إطار Device Settings (إعدادات الجهاز) ٧٠
 إلغاء تثبيت ٧٢
 علامة التنبيه Alerts (تنبيهات) ٧٠
 علامة التنبيه Documentation (المراجع) ٧٠
 علامة التنبيه Status (الحالة) ٦٩
 علامة التنبيه Troubleshooting (استكشاف الأخطاء وإصلاحها) ٦٩
 فتح ٦٩
 مزايا ٦٨
 مربع أدوات HP
 ارتباطات ٧١
 إطار Device Settings (إعدادات الجهاز) ٧٠
 إلغاء تثبيت ٧٢
 علامة التنبيه Alerts (تنبيهات) ٧٠
 علامة التنبيه Documentation (المراجع) ٧٠
 علامة التنبيه Status (الحالة) ٦٩

قائمة Printing (طباعة) ١٥٢
 قائمة Print Quality (جودة الطباعة) ١٥٤
 قائمة Resets (إعادة التعيين) ١٦٠
 قائمة Retrieve Job (استرداد المهام) ١٤٦
 قائمة System Setup (إعداد النظام) ١٥٧
 قائمة خطوط PCL، طباعة ١٤٧, ٨١
 قائمة خطوط PS، طباعة ١٤٧, ٨١
 قفل
 الأدراج ٣٥
 قوائم، لوحة التحكم
 قائمة Printing (طباعة) ١٥٢
 قوائم، لوحة التحكم
 قائمة Configure Device (تكوين الجهاز) ١٥٢
 قائمة Diagnostics (التشخيص) ١٦٢
 قائمة I/O (الإدخال/الإخراج) ١٦٠
 قائمة Information (معلومات) ١٤٧
 قائمة Paper Handling (معالجة الورق) ١٤٨
 قائمة Print Quality (جودة الطباعة) ١٥٤
 قائمة Resets (إعادة التعيين) ١٦٠
 قائمة Retrieve Job (استرداد المهام) ١٤٦
 قائمة System Setup (إعداد النظام) ١٥٧

كابل USB، رقم الجزء ١٤٠
 كابلات
 استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩١
 كابلات التوصيل، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩١
 كابل متوازن، رقم الجزء ١٤٠
 كلا الوجهين، الطباعة على
 أحجام الورق المدعومة ٤٩
 استخدام وحدة الطباعة على الوجهين ٥٠
 تحميل الورق ٤٩
 خيارات التخطيط ٥٠
 يدويًا ٥١
 كلا الوجهين، طباعة على
 إعدادات حافة التجليد ١٥٣
 صفحة الاستخدام ١٤٧

لا تستجيب، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٦
 لغات، الطباعة
 إعدادات ١٥٨, ١٥
 تبديل، أوامر PCL ١٩٢
 مدمجة ٥
 لغات الطباعة
 عرض اللغات المثبتة ٨٠
 مدمجة ٥
 لغة الطباعة
 تبديل، أوامر PCL ١٩٢
 لوحة التحكم
 أزرار ١٠
 استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٠
 إعدادات ١١
 إعدادات التاريخ/الوقت ١٥٧
 إعدادات التحذيرات القابلة للمسح ١٦
 إعداد التحذيرات القابلة للمسح ١٥٨
 التعليمات الفورية ١٠٥

ن

- نسبة من الحجم الطبيعي ٥٨
- نفاد الحبر ١٥٩
- نفد الحبر ١٧
- نقطة لكل بوصة، إعدادات ١٥٦

هـ

- هوامش
- أظرف ٤٣

و

وحدات DIMM

- الأنواع المتوفرة ١٧٤
- التأكد من التركيب ١٨٢
- الوصول إلى ٧
- تركيب ١٧٥
- وحدات SIMM، عدم توافق ١٧٤
- وحدة الطباعة على الوجهين
- انحشار الورق، إزالة ١٠٣
- وحدة المصهر، تنظيف ٨٧
- ورق
- أغلفة ٥٨

- أوضاع المصهر ١٥٥
- صغير ٤٦

- ورق بحجم legal، هامش تم اقتصاصها ١٣٤
- ورق بحجم letter، إحلال إعدادات A4 ١٥٣
- ورق بحجم مخصص
- إعدادات الدرج ١٥٣
- ورق ثقيل

- الطباعة على ٤٦
- أوضاع المصهر ١٥٥
- ورق خشن
- أوضاع المصهر ١٥٥
- ورق ذو ثلاثة ثقوب
- الطباعة على ٤٧
- أوضاع المصهر ١٥٥

ورق ذو حجم مخصص

- الطباعة على ٤٦
- مواصفات الدرج ٣٠
- ورق ذو رأسية
- أوضاع المصهر ١٥٥
- ورق شفاف
- HP، طلب ١٤٣
- أوضاع المصهر ١٥٥
- ورق صغير
- الطباعة على ٤٦
- ورق مثقب
- أوضاع المصهر ١٥٥
- ورق مثقوب مسبقًا
- أوضاع المصهر ١٥٥
- ورق مطبوع مسبقًا
- أوضاع المصهر ١٥٥
- وزن، الورق
- الطباعة على الوسائط الثقيلة ٤٦
- وسائط
- أغلفة ٥٨
- صغيرة ٤٦
- وسائط HP، طلب ١٤٠
- وسائط الطباعة
- استكشاف أخطاء الأدرج وإصلاحها ٩٤
- التفاف، استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٩٤
- وضع Sleep (سكون)
- مهلة، إعدادات ١٥٨
- وضع الحافة إلى الحافة ١٥٣
- وضع السكون
- تشغيل أو إيقاف ١٥
- تشغيل أو إيقاف تشغيل ١٦١
- مهلة، إعداد ١٤
- مواصفات الطاقة ١٦٦
- وضع الورق الصغير ١٥٦
- وكلاء HP المعتمدين iii



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, LP

www.hp.com/support/lj2410

www.hp.com/support/lj2420

www.hp.com/support/lj2430



Q5956-90942